

σ μ α β χ Ω  
φ Σ Ψ

# قاموس الإحصاء

عربي - إنجليزي / إنجليزي - عربي

**Statistical Dictionary**  
English- Arabic / Arabic-English

د. مصطفى زايد  
دكتورة في الإحصاء - بحوث عمليات

٢٠٠٧

قاموس الإحصاء

الطبعة الأولى ٢٠٠٧

حقوق الطبع محفوظة للمؤلف

٠١٠٢٠٨٩٨٤٤ الدقي - ٣ ش المهندس إسماعيل أنور

٢٨٧٧٤١٤ - ٧٤٩٦٥٦٤

رقم الإيداع : ٢٠٠٦/١٨١٥٢

مطابع الجدار الهندسية/القاهرة  
تليفون/فاكس : (٢٠٢) ٥٤٠٢٥٩٨

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إلى أولادى.....

عمرو - طارق - أحمد



# تقديم

**الكتاب** مقدم إلى كل المهتمين بالإحصاء من الباحثين ورجال الأعمال والدارسين ، وهو يعرض باللغتين العربية والإنجليزية مصطلحات الإحصاء الأساسية مع ملاحق خاصة ،.....

تم ترتيب **مواد القاموس** ترتيباً أبجدياً ؛ كما أن المصطلحات الهامة مثل : ، التحليل Analysis ، ..... تم عرضها مرتين ، مثلاً Variance analysis تتكرر على الصورة : Analysis, Variance ، مما ييسر الكشف عن المصطلح مع عرض المجموعة الكاملة لصور التحليل في مكان واحد . ونأمل أن يتبع هذا القاموس إصدار موسوعة إحصائية، توضح معاني المصطلحات بمزيد من التفصيل ، خدمة للباحثين .

والله ولي التوفيق

د. مصطفى أحمد عبد الرحيم زايد

القاهرة، أكتوبر ٢٠٠٦



## المحتويات

الصفحة	الموضوع
٥	تقديم .....
٧	المحتويات .....
١١	قاموس عربي-إنجليزي Arabic-English Dic. ....
	ملحق Appendixes:
١٠١	(١) رموز إحصائية شائعة Common Statistical Symbol .....
١٠٣	(٢) الأساليب والمقاييس الإحصائية Statistical Techniques and Measures .....
١١٣	(٣) فروع الإحصاء في العلوم الأخرى Statistical Branches in other Sciences .....
١١٥	(٤) فروع الإحصاء (مع تصنيف ديوي) Statistics Branches ....
١١٩	(٥) التوزيع الطبيعي Normal Distribution .....
١٢٥	(٦) الحروف اليونانية Greek Alphabet .....
١٢٧	(٧) الأعداد الرومانية: قواعد/جدول Roman Numerals .....
١٣١	(٨) بدايات الوحدات المعيارية الدولية Prefixes for SI Units .....
١٣٢	(٩) العلامات الشائعة Common Signs .....
١٣٤	(١٠) الأعداد الكبيرة Large Numbers .....
١٣٦	المراجع العربية Arabic References .....
١٣٨	المراجع الإنجليزية English References .....
٣	قاموس إنجليزي-عربي English Arabic Dic. ....





عربی ⇐ إنجليزية

قاموس **DICTIONARY**

**ENGLISH** ⇐ **ARABIC**



Posterior probability	احتمال بعدي
Quick statistics	احصاءات السريعة
NON PARAMETRIC	(اللابارامترية)
STATISTICS	احصاءات اللابارامترية
Test, Multivariate t	اختبار - ت متعدد المتغيرات
Slippage Test	اختبار الانفلات
Sign test	اختبار الإشارة
Test, Sign	اختبار الإشارة
Time Reversal Test	اختبار الإعكاس الزمني
Outliere Test	اختبار الخواارج
Runs test	اختبار الدفعات
Test, Runs	اختبار الدفعات
Single - Tail Test	اختبار الذيل الواحد
Test, Randomness	اختبار العشوائية
OUTLIERS TEST	اختبار القيم المتطرفة
Test, Significance	اختبار المعنوية

<b>Multiple comparison test</b>	اختبار المقارنات المتعددة
<b>Test, Multiple comparison</b>	اختبار المقارنات المتعددة
	اختبار أصغر فرق معنوي،
<b>Revised L.s.d. test</b>	المنقح
	اختبار أصغر فرق معنوي،
<b>Test, revised L.s.d.</b>	المنقح
<b>Most Powerful Test</b>	اختبار أقوى
<b>statistical test</b>	اختبار إحصائي
<b>Test, statistical</b>	اختبار إحصائي
<b>Post hoc test</b>	اختبار بعدي
<b>Test, Tukey</b>	اختبار توكي
<b>Tukey test</b>	اختبار توكي
<b>Gart test</b>	اختبار جارت
<b>Duncan test</b>	اختبار دنكان
<b>Test, Duncan</b>	اختبار دنكان
<b>Dunn's test</b>	اختبار دون
<b>Test, Dunn's</b>	اختبار دون
<b>Test, Dunnett</b>	اختبار دونت
<b>Dixon's test</b>	اختبار ديكسون
<b>smirnov test</b>	اختبار سميرنوف

<b>Test, smirnov</b>	اختبار سمير نوف
<b>Scheffe test</b>	اختبار شيفيه
<b>Test, Scheffe</b>	اختبار شيفيه
<b>Kruskal–Wallis H Test</b>	اختبار كروسكال-واليز
<b>(C ) Cochran'C test</b>	اختبار كوكران
<b>(C) Test, Cochran's C</b>	اختبار كوكران
<b>Cochran's C test</b>	اختبار كوكران
<b>(Q) Test, Cochran's Q</b>	اختبار كوكران
<b>Kolmogrov test</b>	اختبار كولموجروف
<b>(U) Mann– whitney test</b>	اختبار مان ويتني
<b>preliminary test</b>	اختبار مبدئي
<b>Test, preliminary</b>	اختبار مبدئي
<b>Conditional Test</b>	اختبار مشروط
<b>pure significance test</b>	اختبار معنوية بحث
<b>Test, pure significance</b>	اختبار معنوية بحث
<b>One – tail test</b>	اختبار من جانب واحد
<b>One sided test</b>	اختبار من جانب واحد
<b>Test, Two sided</b>	اختبار من جانبين
<b>Two sided test</b>	اختبار من جانبين
<b>Newman– Keul test</b>	اختبار نيومان كول

<b>Test, Newman– Keul</b>	اختبار نيومان كول
<b>Hartley's F max test</b>	اختبار هارثلي (ف العظمى)
<b>Test, Hartley's F max</b>	اختبار هارثلي (ف العظمى)
<b>Test, Fisher's exact</b>	اختبارات فيشر الأصلي
<b>Polychoric Correlation</b>	ارتباط الأقسام المتعددة
<b>Leg Correlation</b>	ارتباط التخلف
	ارتباط بين الطبقات
<b>Interclass Correlation</b>	
<b>Serial Correlation</b>	ارتباط بين مفردات سلسلة
<b>InterCorrelation</b>	ارتباط بيني
<b>Correlation,Cross-lagged</b>	ارتباط تصالبي
<b>Cross-lagged Correlation</b>	ارتباط تصالبي
<b>Cross- Lagged Correlation</b>	ارتباط تصالبي
<b>Multiple Partial Correlation</b>	ارتباط جزئي متعدد
<b>Intra – Class Correlation</b>	ارتباط داخل الفئات
<b>Correlation,intraclass</b>	ارتباط داخل المجموعات
<b>Negative Correlation</b>	ارتباط سالب
<b>Point Biserial Correlation</b>	ارتباط سلسلتين لنقطتين
<b>Correlation,semi-partial</b>	ارتباط شبه جزئي
<b>sami-partial Correlation</b>	ارتباط شبه جزئي

	ارتباط شبه جزئي (ارتباط
Semi partial correlation	الجزء)
Net Correlation	ارتباط صافي
positive Correlation	ارتباط طردى
Nonsense Correlation	ارتباط ظاهري
Curvelinear Correlation	ارتباط غير مستقيم
Non-Linear Correlation	ارتباط غير مستقيم
Total Correlation	ارتباط كلي
Zero-Order Correlation	ارتباط من رتبة الصفر
Correlation, positive	ارتباط موجب (طردى)
Illusory Correlation	ارتباط وهمي
Debriefing	استخلاص معلومات
Deductive inference	استدلال استنباطي
Data retrieval	استرجاع البيانات
Retrieval Data	استرجاع البيانات
Opinion Survey	استطلاع الرأي
Normalisation of Frequency	
Function	استعداد دالة الرأي
Deduction	استنباط
L.S.D = last significance	
differ	اصغر فرق معنوي ( مختصر )

Partial Association	اقتران جزئي
Correlation	
coefficient.Canonical	الارتباط الشرعي
Canonical Correlation	الارتباط الشرعي
Dummy – variable multiple	الاحدار المتعدد باستخدام متغير
regression	وهي
Classical inference	الاستقراء الكلاسيكي
Triangulation	التثليث
Design, Lattice	التصميم الشبكي
Probabilistic causation	السببية الاحتمالية
Centroid Method	الطريقة المركزية
Hypothesis Research	الفرض البحثي
Orthogonal Comparison	المقارنات المتعامدة (المستقلة)
F ratio	النسبة ف
Median	الوسيط
Diffusion	انتشار
Exponential Regression	احدار أسّي
Analytic Regression	احدار تحليلي
Partial Regression	احدار جزئي
True Regression	احدار حقيقي



<b>Internal Regression</b>	انحدار داخلي
<b>Autoregression</b>	انحدار ذاتي
<b>Total Regression</b>	انحدار كلي
<b>Orthogonal Regression</b>	انحدار متعامد
<b>Multiple Regression</b>	انحدار متعدد
<b>Linear Regression</b>	انحدار مستقيم
<b>Conditional Regression</b>	انحدار مشروط
<b>Skew Regression</b>	انحدار ملتو
<b>Demonstration</b>	ايضاح
<b>Mutually exclusive events</b>	أحداث مانعة
<b>Independent events</b>	أحداث مستقلة
<b>Errors of Sampling</b>	أخطاء المعاينة
<b>Sampling, errors of</b>	أخطاء المعاينة
<b>Arma(autoregressive moving average)</b>	ارما (مختصر ) نموذج لتحليل السلاسل الزمنية
<b>Arima(autoregressive integrated moving average)</b>	ارما (مختصر ) نموذج لتحليل السلاسل الزمنية
<b>Q technique</b>	أسلوب الحالات
<b>R-technique</b>	أسلوب المتغيرات
<b>Project evaluation and review technique</b>	أسلوب تقييم ومراجعة المشروعات

	اسلوب مراجعة وتقييم
PERT	المشروعات (مختصر)
Least significant difference(LSD)	أصغر فرق معنوى
LSD	أصغر فرق معنوى ( مختصر)
Random numbers	أعداد عشوائية
Bar Graph	أعمدة بيانية
Bar chart	أعمدة بيانية
Best-Fit Line	أفضل خط توفيق
F max	أكبرنسبة ف
	أوبليمين ( تدوير مائل في
Oblimin	التحليل العاملي )
Odds	أوزان
Prior odds	أوزان قبلية
Concordance	إجماع
Probability	إحتمال
Empirical Probability	إحتمال إمبيريقى
Subjective Probability	إحتمال ذاتى
Conditional Probability	إحتمال شرطى
Prior probabillty	إحتمال قبلى
Equiprobable	إحتمال متساو

<b>Relative probability</b>	إحتمال نسبي
<b>Null probability</b>	إحتمال ( فرض ) العدم
<b>Statistic</b>	إحصاء
<b>z Statistic</b>	إحصاء z
<b>Studentized Range Statistic</b>	إحصاء المدى - ستودنت
<b>statistic test</b>	إحصاء اختبار
<b>Test statistic</b>	إحصاء اختبار
<b>Inferential statistics</b>	إحصاء إستقرائي
<b>Mahalanobis D2 statistic</b>	إحصاء ماها لا نوبيس
<b>U Statistic</b>	إحصاء U
<b>Statistics</b>	إحصاءات ( مؤشرات )
<b>Bonferroni t Statistics</b>	إحصاءات بونفيروني
<b>Bayesian Statistics</b>	إحصاءات بيزيان
<b>Multivariate Statistics</b>	إحصاءات تعدد المتغيرات
<b>Robust statistics</b>	إحصاءات ثابتة ( اللابرامتريّة )
<b>Robust statistics</b>	إحصاءات ثابتة ( = لا معطية )
<b>Vital Statistics</b>	إحصاءات حيوية
<b>Sturdy, statistics</b>	إحصاءات صلبة ( = لا معطية )

<b>Chi-Square Statistics</b>	إحصاءات كا ٢
<b>Cramer's Statistics</b>	إحصاءات كرامير
	إحصاءات لا توزيعية ( ) =
<b>Distribution – free statistics</b>	لامعلمية ( )
	إحصاءات لا معلمية ( ) لا
<b>Non parametric statistics</b>	بارامترية ( )
<b>Assumption – free statistics</b>	إحصاءات لاشرطية
<b>Univariate statistics</b>	إحصاءات متغير وحيد
<b>Descriptive statistics</b>	إحصاءات وصف
<b>Satterthwait's t test</b>	إختبار - ت - ساترزويت
<b>Paired – t- test</b>	إختبار - ت - الزوجي
<b>Fisher's two sample t test</b>	إختبار - ت - فيشر - لعينتان
<b>Yates'chi squared test</b>	إختبار بيتز - كا ٢
<b>H Test</b>	إختبار H
<b>Independence test</b>	إختبار الإستقلال
	إختبار الإنعكاس في
<b>Factor reversal test</b>	المعامل (الرقم القياسي)
<b>Extreme Reactions Test</b>	إختبار التفاعلات المتطرفة
<b>Association Test</b>	إختبار التوافق

<b>Signed-ranks test</b>	إختبار الرتب المؤشرة
<b>Matched-pairs signed-ranks test</b>	إختبار الرتب المؤشرة للعينات المتناظرة
<b>Randomness test</b>	إختبار العشوائية
<b>Two-sample test</b>	إختبار العينتان
<b>Hypothesis testing</b>	إختبار الفرض
<b>Testing Hypothesis</b>	إختبار الفرض
<b>Outlier test</b>	إختبار القيمة المتطرفة
<b>Follow-up Test</b>	إختبار المتابعة
<b>Multiple range test</b>	إختبار المدى المتعدد
<b>Significance test</b>	إختبار المعنوية
<b>Pairwise comparison test</b>	إختبار المقارنات الزوجية
<b>Multiple Comparison test</b>	إختبار المقارنات المتعددة
<b>Correlated Proportions Test</b>	إختبار النسب المرتبطة
<b>Median test</b>	إختبار الوسيط
<b>Revised L.S.D test</b>	إختبار أصغر فرق معنوى المعدل
<b>Most powerful test</b>	إختبار أكبر قوة
<b>Preliminary test</b>	إختبار أولى
<b>Bartlett's Test</b>	إختبار بارلت

pearson's test	إختبار بيرسون
T-test	إختبار ت
Student's T-test	إختبار- ت (ستيوذنت)
Multivariate T-test	إختبار ت متعدد المتغيرات
Homogeneity of Proportions,	
Test for	إختبار تجانس النسب
Tuket's test	إختبار توكي
Goodness of fit test	إختبار جودة التوفيق
Duncan's Multiple Range Test	إختبار دنكان للمدى المتعدد
Dunnett's Test	إختبار دونت
Dixon's Test For Outliers	إختبار ديكسون للقيم المتطرفة
Binomial Test	إختبار ذو الحدين
Two-tail test	إختبار ذو طرفين
Rao's V test	إختبار- راو
Sandler's A test	إختبار ساندلر ( أ )
Spearman test	إختبار سبيرمان
Stuart test	إختبار ستيوارت
Scheffe's Test	إختبار شيفيه
Attribute testing	إختبار صفة
Normal test	إختبار طبيعي

<b>Normality test</b>	إختبار طبيعية التوزيع
<b>Unbiased test</b>	إختبار غير متحيز
<b>Nondirectional Test</b>	إختبار غير موجه
<b>F Test</b>	إختبار ف
<b>Friedman's test</b>	إختبار فريدمان
<b>Fisher's Exact Test</b>	إختبار فيشر الحقيقي
<b>Cochran's Q Test</b>	إختبار كوكران ( Q )
<b>Cochran's C</b>	إختبار كوكران ( c )
	إختبار كولموجوروف -
<b>Kolmogorov-Smirnov Tests</b>	سميرنوف
<b>Wilks' lambda test</b>	إختبار لامدا لويلكس
<b>Lord's test</b>	إختبار لورد
<b>Levene test</b>	إختبار ليفين
<b>Lilliefors test</b>	إختبار ليليفورز
<b>Mann whitney U-test</b>	إختبار مان ويتني
<b>Mantel-Haenszel test</b>	إختبار مانتل هينزيل
<b>Consistent test</b>	إختبار متسق
<b>Rank-Sum Test</b>	إختبار مجموع الرتب
	إختبار مجموع الرتب )
<b>Rank-sum test</b>	ولكوسون)
<b>Chi-squared test</b>	إختبار مربع كاي

### Test for Significance of

Change	إختبار معنوية التغير
McNmar test	إختبار مكنمار
Uniformly most powerful	
(UMP)test	إختبار منتظم اكبر قوة
Mood test	إختبار مود
Moses test	إختبار موزيس
Moses Test of Extreme	إختبار موزيس للتفاعلات
Reactions	المتطرفة
Lack of fit test	إختبار نقص التوفيق
Hotelling's T2 test	إختبار هوتلينج
Wald-wolfowitz runs test	إختبار والد - وولفويتز للدفعات
Walsh test	إختبار وولش
Wilcoxon Matched-Pairs	إختبار ويلكوسون للأزواج
Signed-Ranks Test	المتناظرة للرتب المؤشرة
	إختبار ويلكوسون لمجموع
Wilcoxon Rank-Sum Test	الرتب
	إختبار ويلكوسون لمجموع
Welcoxon rank-sum test	الرتب
U test	إختبار يو ( مان - ويتني)



<b>Non-parametric tests</b>	إختبارات لا با رامترية
<b>Parametric tests</b>	إختبارات معالم
<b>Multivariate Tests of</b>	
<b>Significance</b>	إختبار معنوية متعدد المتغيرات إختبار ويلكوسون للرتب
<b>Wilcoxon signed-rank test</b>	المؤشرة
<b>Variation</b>	إختلاف
<b>Heteroscedasticity</b>	إختلاف التباين
<b>Random selection</b>	إختيار عشوائى
<b>Confounding</b>	إدماج
<b>Partial Confounding</b>	إدماج جزئى
<b>Correlation</b>	إرتباط
<b>Part correlation</b>	إرتباط الجزء
<b>Rank correlation</b>	إرتباط الرتب
<b>Secondary Correlation</b>	إرتباط ثانوى
<b>Partial correlation</b>	إرتباط جزئى
<b>Linear Correlation</b>	إرتباط خطى
<b>Linear Multiple Correlation</b>	إرتباط خطى متعدد
<b>Intraclass correlation</b>	إرتباط داخل مجموعات
<b>Autocorrelation</b>	إرتباط ذاتى
<b>Rank biserial correlation</b>	إرتباط رتب السلسلتان

Semipartial Correlation	إرتباط شبه جزئي ( إرتباط الجزء )
Spurious correlation	إرتباط صوري
Product-moment correlation	إرتباط ضرب العزوم
Product-Moment Correlation Coefficient	إرتباط ضرب العزوم
Canonical correlation	إرتباط قانوني
Multiple correlation	إرتباط متعدد
Questionnaire	إستبانة
Reasoning	إستدلال
Induction	إستقراء
Inference	إستقراء
Statistical inference	إستقراء إحصائي
Bayesian Induction	إستقراء بيزيائي
Investigation	إستقصاء
Independence	إستقلال
Extrapolation	إستكمال خارجي
Linear interpolation	إستكمال خطي
Interpolation	إستكمال داخلي
Non-linear interpolation	إستكمال غير خطي

<b>Frame, Sampling</b>	إطار المعاينة
<b>Sampling frame</b>	إطار المعاينة
<b>Alienation</b>	إغتراب
<b>Econometrics</b>	اقتصاد قياسي
<b>Skewness</b>	التواء
<b>Negative skewness</b>	التواء سالب
<b>Stepwise regression</b>	إنحدار تدريجي
<b>Linear regression</b>	إنحدار خطي
<b>Simple linear regression</b>	إنحدار خطي بسيط
<b>Curvilinear regression</b>	إنحدار غير خطي
<b>Nonlinear Regression</b>	إنحدار غير خطي
<b>Joint Regression</b>	إنحدار مشترك
<b>Quartile deviation</b>	إنحراف ربعي
<b>Average Deviation</b>	إنحراف متوسط
<b>Mean absolute deviation</b>	إنحراف متوسط
<b>Standard deviation</b>	إنحراف معياري
<b>SD</b>	إنحراف معياري (مختصر)

ب

<b>Research, Correctional</b>	بحث ارتباطي
-------------------------------	-------------

<b>Research, basic</b>	بحث أساسي
<b>Basic research</b>	بحث أساسي
<b>Research, empirical</b>	بحث تجريبي
<b>Applied Research</b>	بحث تطبيقي
<b>Research, applied</b>	بحث تطبيقي
<b>Research, Action</b>	بحث علمي
<b>Research, descriptive</b>	بحث وصفي
<b>Operations research</b>	بحوث العمليات
<b>OR = operations researches</b>	بحوث عمليات
<b>Linear programming</b>	برمجة خطية
<b>Stochastic programming</b>	برمجة عشوائية
<b>Non linear programming</b>	برمجة غير خطية
<b>BMDP(Biomedical Program)</b>	برنامج (إحصاء) الطب الحيوي
<b>Lisrel</b>	برنامج إحصاء
<b>GENSTAT = general</b>	
<b>statistical package</b>	برنامج الإحصاء العام (كمبيوتر)
	برنامج كمبيوتر إحصائي
<b>NONPAR</b>	(الاهرامتري)

Promax rotatio	بروماكس (اسلوب للتدوير المائل فى التحليل العاملى ) بريمافيرا (برنامج كمبيوتر لإدارة المشروعات)
Primavera	بعد
Dimension	بناء بسيط ( فى التحليل العاملى
Simple structure	(
Residuals	بواقى
Datum	بيان ، مفرد بيانات
Statistics	بيانات
Data	بيانات ، بيان
Nominal data	بيانات إسمية
Ordinal data	بيانات ترتيبية
Raw data	بيانات خام
Interval data	بيانات فترية
Quantitative data	بيانات كمية
Qualitative data	بيانات كيفية
Enumeration data	بيانات مبنوية
Grouped data	بيانات مجمعة
Ratio data	بيانات نسبية
Pearson, E. S.	بيرسون ( عالم إحصاء)

# ت

Main effect	تأثير أساسي
Treatment effect	تأثير المعاملة
Basement effect	تأثير ادني
Mian effect	تأثير رئيسي
Effect , residual	تأثير متبقي
Effect , carry over	تأثير مرحل ( عابر )
Permutation	تبادل
Variance	تباين
Pooled variance	تباين متجمع
Variance , Homogeneity of	تجانس التباين
Factorial experiment	تجربة عاملية
One way grouping	تجميع في اتجاه واحد
Three- way grouping	تجميع في ثلاث اتجاهات
Analysis.trend	تحليل الاتجاه
Analysis.miscue	تحليل الاخطاء
Miscue Analysis	تحليل الاخطاء

<b>Analysis.regression</b>	تحليل الانحدار
<b>Regression Analysis</b>	تحليل الانحدار
<b>Analysis, goal</b>	تحليل الاهداف
<b>Trend Analysis</b>	تحليل الاتجاهة
<b>Latent structure analysis</b>	تحليل البناء الخفى
<b>Analysis , data</b>	تحليل البيانات
<b>Data Analysis</b>	تحليل البيانات
<b>Analysis of variance (ANOVA)</b>	تحليل التباين
<b>variance (ANOVA) of Analysis</b>	تحليل التباين
<b>ANOVA(Analysis of variance)</b>	تحليل التباين ( مختصر )
<b>Multivariate analysis of variance</b>	تحليل التباين المتعدد
<b>Mixed Analysis of Variance</b>	تحليل التباين المختلط
<b>Analysis of Variance For</b>	
<b>Ranked Data</b>	تحليل التباين للبيانات المرتبة

<b>Analysis of</b>	
<b>variance.multivariate</b>	
<b>(MANOVA)</b>	تحليل التباين متعدد المتغيرات
	تحليل التباين متعدد المتغيرات
<b>Stepdown MANOVA</b>	التدرجي
	تحليل التباين متعدد المتغيرات)
<b>Manova</b>	مختصر)
<b>variance.multivariate</b>	
<b>(MANOVA) of Analysis</b>	تحليل التباين متعدد المتغيرات
<b>Two-way analysis of variance</b>	تحليل التباين من وجهتين
<b>Intervention analysis</b>	تحليل التدخل
<b>Analysis of covariance</b>	
<b>(ANCOVA)</b>	تحليل التباين
<b>Analysis of Covariance</b>	تحليل التباين
<b>Covariance</b>	
<b>Analysis(ANCOVA)</b>	تحليل التباين
<b>Ancova(Analysis of</b>	
<b>covariance)</b>	تحليل التباين ( المختصر )
<b>Multivariate analysis of</b>	
<b>covariance</b>	تحليل التباين المتعدد



	تحليل التغيرات متعدد المتغيرات )
Mancova	مختصر )
Interaction analysis	تحليل التفاعل
Analysis.cost-benefit	تحليل التكلفة العائد
CBA=Cost-Benefit Analysis	تحليل التكلفة العائد
Stepwise Disriminant	
Analysis	تحليل التمايز التدريجي
Multiple discriminant analysis	تحليل التمايز المتعدد
Analysis,causal	تحليل السببية
Causal analysis	تحليل السببية
Time series analysis	تحليل السلاسل زمنية
Profile analysis	تحليل الشكلي
Cluster analysis	تحليل العنقودي
Analysis,input-output	تحليل المدخلات والخرجات
Input-output Analysis	تحليل المدخلات والخرجات
Component Analysis	تحليل المركبات
Path analysis	تحليل المسار
Content analysis	تحليل المضمون (المحتوى)

## Principal components

analysis	تحليل المكونات الرئيسية
Analysis,probit	تحليل بروبيت
probit Analysis	تحليل بروبيت
Probit analysis	تحليل بروبيت
variance of Analysis	تحليل تباين

One-way analysis of variance	تحليل تباين من وجهة واحدة
Analysis, sequential	تحليل تتابعي
Sequential Analysis	تحليل تتابعي
Analysis,Discriminant(DA)	تحليل تمييزي
Discriminant(DA) Analysis	تحليل تمييزي
Ad hoc Analysis	تحليل خاص
Analysis , ad hoc	تحليل خاص
Analysis.factor	تحليل عاملي
Multiple Group Factor	
Analysis	تحليل عاملي متعدد المجموعات
Factor Analysis	تحليل عاملي
Friedman's Two-Way	
Analysis for Ranked Data	تحليل فريدمان للبيانات المرتبة
Quantative Analysis	تحليل كمي

<b>Analysis.qualitative</b>	تحليل كیفی
<b>Qualitative Analysis</b>	تحليل كیفی
<b>Logit analysis</b>	تحليل لوجیت
<b>Elaboration analysis</b>	تحليل متقن
<b>Analysis.logical</b>	تحليل منطقی
<b>logical Analysis</b>	تحليل منطقی
<b>Probit Analysis</b>	تحليل وحدة الاحتمال
<b>Z-transformation</b>	
<b>z</b>	تحويل
<b>z Transformation</b>	تحويل z
<b>z' Transformation</b>	تحويل 'z' فيشر
<b>Data transformation</b>	تحويل البيانات
<b>transformation Data</b>	تحويل البيانات
<b>Linear Transformation</b>	تحويل خطی
<b>Fisher ، transformation</b>	تحويل فيشر
<b>Fisher's transformation</b>	تحويل فيشر
<b>Fisher's Z' transformation</b>	تحويل فيشر
<b>Logarithmic Transformation</b>	تحويل لوغاريتمي
<b>Bias</b>	تحيز
<b>Bias, Sampling</b>	تحيز المعاينة
<b>Sampling bias</b>	تحيز المعاينة

## Principal Components

### Rotation

تدوير المكونات الرئيسية

تدوير فاريماكس ( في التحليل

### Varimax rotation

العاملية )

تدوير كوارتيمن (في التحليل

### Quartimin rotation

العاملية)

### Oblique rotation

تدوير مائل

تدوير كوارتيمكس (في التحليل

### Quartimax rotation

العاملية)

### Pairing

تزوج

### Winsorizing

تسوية

### Factor loading

تشبع (حمولة ) العامل

### Dispersion

تشتت

### Coding

تشفير

### Rectangular Lattices Design

تصاميم الشبكية المستطيلة

### Randomized Incomplete

تصاميم القطاعات العشوائية

### Block Designs

غير الكاملة

### Quadratic lattices

تصاميم شبكية رباعية

### Quas-Experimental Designs

تصاميم شبه التجريبية

Debug	تصحيح
Continuity corrections	تصحيح الإستمرار
Correction for continuity	تصحيح الإستمرار
Finite population	
correction(FPC)	تصحيح المجتمع المحدود
Sheppard's correction	تصحيح شبرد
Yate's Correction	تصحيح بيت
Yates' Correction for	
Continuity	تصحيح بيتز للإستمرارية
Single subject design	تصميم الوحدة الواحدة
Design, Pretest/ posttest	تصميم اختبار قبلي بعدي
Pretest/ posttest Design	تصميم اختبار قبلي بعدي
Design, Experimental	تصميم التجربة
Design, Steady – state	تصميم الحالة المستقرة
Steady – state Design	تصميم الحالة المستقرة
Design, Alternating	
conditions	تصميم الشروط البديلة
Design, Single – factor	تصميم العامل الواحد
Single – factor Design	تصميم العامل الواحد
Change– over design	تصميم العبور
Switch back Design	تصميم العبور المرتد

Randomized blocks	تصميم القطاعات العشوائية
Randomized completed blocks design	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة
Design, Randomized complete blocks	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة
Design, Randomized incomplete blocks	تصميم القطاعات العشوائية غير الكاملة
Design, Split block	تصميم القطاعات المنشقة
Split block Design	تصميم القطاعات المنشقة
Design, Randomized blocks	تصميم القطاعات عشوائية
Randomized blocks Design	تصميم القطاعات عشوائية
Design, Incomplete block	تصميم القطاعات غير الكاملة
Incomplete block Design	تصميم القطاعات غير الكاملة
PBIBD Design	المتزنة جزئيا
Randomized block design (RBD)	تصميم القطاعى العشوائى
Design, Split plot	تصميم القطع المنشقة
Split plot Design	تصميم القطع المنشقة

<b>Design, repeated measures</b>	تصميم القياسات المتكررة
<b>Repeated me – asures Design</b>	تصميم القياسات المتكررة
<b>Design, Correlated measures</b>	تصميم القياسات المرتبطة
<b>Design, Randomized – groups</b>	تصميم المجموعات العشوائية
<b>Randomized – groups Design</b>	تصميم المجموعات العشوائية
<b>Design, multiple groups</b>	تصميم المجموعات المتعددة
<b>Multiple groups Design</b>	تصميم المجموعات المتعددة
<b>Design,Equivalent –groups</b>	تصميم المجموعات المتكافئة
<b>Equivalent –groups Design</b>	تصميم المجموعات المتكافئة
<b>Design,paired – groups</b>	تصميم المجموعات المتناظرة
<b>paired – groups Design</b>	تصميم المجموعات المتناظرة
<b>Design,Matched – groups</b>	تصميم المجموعات المتناظرة
<b>Matched – groups Design</b>	تصميم المجموعات المتناظرة
<b>Correlated–groups design</b>	تصميم المجموعات المرتبطة
<b>Design, Correlated –groups</b>	تصميم المجموعات المرتبطة

<b>Design, Independent- groups</b>	تصميم المجموعات المستقلة
<b>Independent- groups Design</b>	تصميم المجموعات المستقلة
<b>Design, Single – group</b>	تصميم المجموعة الواحدة
<b>Single – group Design</b>	تصميم المجموعة الواحدة
<b>Latin square design</b>	تصميم المربع الاتيني
<b>Design, L.S.D</b>	تصميم المربع اللاتيني
<b>L.S.D Design</b>	تصميم المربع اللاتيني
<b>Design, Lattice square</b>	تصميم المربعات الشبكية
<b>Lattice square Design</b>	تصميم المربعات الشبكية
<b>Design, Treatment – by – block</b>	تصميم المعاملات في القطاعات
<b>Treatment – by – block Design</b>	تصميم المعاملات في القطاعات
<b>Design, Treatment – by – levels</b>	تصميم المعاملات في المستويات
<b>Treatment – by – levels Design</b>	تصميم المعاملات في المستويات
<b>T X S (treat – ment by subject) Design</b>	تصميم المعاملات في الوحدات



<b>Design, Treatment – by – subjects</b>	تصميم المعاملات في الوحدات
<b>Treatment – by – subjects</b>	
<b>Design</b>	تصميم المعاملات في الوحدات
<b>Design, L.C.D.</b>	تصميم المكعب اللاتيني
<b>L.C.D. Design</b>	تصميم المكعب اللاتيني
<b>Design, Randomized – subjects</b>	تصميم الوحدات العشوائية
<b>Randomized – subjects</b>	
<b>Design</b>	تصميم الوحدات العشوائية
<b>Design, Matched – subjects</b>	تصميم الوحدات المتناظرة
<b>Matched – subjects Design</b>	تصميم الوحدات المتناظرة
<b>Design, Single subject</b>	تصميم الوحدة الواحدة
<b>Design, One – way</b>	تصميم أحادي الاتجاه
<b>One – way Design</b>	تصميم أحادي الاتجاه
<b>One way design</b>	تصميم أحادي الاتجاه
<b>Design, Reversal</b>	تصميم إعادة
<b>Reversal Design</b>	تصميم إعادة
<b>Design, Posttest</b>	تصميم بعد الاختبار

Posttest Design	تصميم بعد الاختبار
Design, After – Test	تصميم بعد الاختبار
Design, ex post facto	تصميم بعد الوقائع ( الواقع )
Ex post facto Design	تصميم بعد الوقائع ( الواقع )
Between – groups design	تصميم بين المجموعات
Design, Between – groups	تصميم بين المجموعات
One – between one – Within Design	تصميم بين المجموعات وداخل الوحدات
Design	
Design, Between – subjects	تصميم بين الوحدات –
Between – subjects design	تصميم بين الوحدات
Between sub – ject Design	تصميم بين الوحدات
Between subject Design	تصميم بين الوحدات
Design, Completely randomized	تصميم تام التعشية
Experimental design	تصميم تجريبي
True experimental design	تصميم تجريبي حقيقي
Three– factor design	تصميم ثلاثي العوامل
Design, Three – factor	تصميم ثلاثي العوامل
Design, Two – factor	تصميم ثنائي العوامل
Two – factor Design	تصميم ثنائي العوامل

Design, Multielement baseline	تصميم خط أساسي متعدد الوحدات
Multielement baseline Design	تصميم خط أساسي متعدد الوحدات
Within _ subjects design	تصميم داخل الوحدات
Design, within subject	تصميم داخل الوحدات
Design, Solomon four- group	تصميم سولومون للأربع مجموعات
Solomon four- group Design	تصميم سولومون للأربع مجموعات
Lattice design	تصميم شبكي
Unbalanced lattice	تصميم شبكي غير متزن
Simple lattice Design	تصميم شبكي بسيط
Square lattice	تصميم شبكي مربع
Partially balanced lattice	تصميم شبكية متزنة جزئيا
Quasi – Experiment Design	تصميم شبه التجريبي
Design, higher order	تصميم عالي الرتبة
Higher orde Design	تصميم عالي الرتبة
Design, factorial	تصميم عاملي
Factorial Design	تصميم عاملي

Design, Fractional factorial	تصميم عاملي جزئي
Fractional factorial Design	تصميم عاملي جزئي
Design, C.R.D	تصميم عشوائي كامل
Design, Nonexperimental	تصميم غير تجريبي
Nonexperi – mental Design	تصميم غير تجريبي
Design, Incomplete	تصميم غير كامل
Incomplete Design	تصميم غير كامل
Before after design	تصميم قبلي بعدي
Before – After test Design	تصميم قبلي بعدي
Design, Before – After test	تصميم قبلي بعدي
Blocks design	تصميم قطاعات
R.C.B.D Design	تصميم قطاعات عشوائية كاملة
Completely randomized	
design(CRD)	تصميم كامل العشوائية
Partially balanced lattice	تصميم متزن جزئيا
Design, Hierarchical	تصميم متشعب
Hierarchical Design	تصميم متشعب
partially hierar – Chical	
Design	تصميم متشعب جزئيا

<b>Orthogonal Design</b>	<b>تصميم متعامد</b>
<b>Design, multiple baseline</b>	<b>تصميم متعدد الخطوات الأساسية</b>
<b>Multiple baseline Design</b>	<b>تصميم متعدد الخطوات الأساسية</b>
<b>Design, Multi subject</b>	<b>تصميم متعدد الوحدات</b>
<b>Multi subject Design</b>	<b>تصميم متعدد الوحدات</b>
<b>Design, mixed</b>	<b>تصميم مختلط</b>
<b>Mixed Design</b>	<b>تصميم مختلط</b>
<b>Three- factor mixed design</b>	<b>تصميم مختلط ثلاثي العوامل</b>
<b>Confounded Design</b>	<b>تصميم مدمج</b>
<b>Design, confounded</b>	<b>تصميم مدمج</b>
<b>Incomplete latin square</b>	
<b>Design</b>	<b>تصميم مربع لاتيني غير كامل</b>
<b>Yoden square design</b>	<b>تصميم مربع يودن</b>
<b>Design, yoden square</b>	<b>تصميم مربعات يودن</b>
<b>Representative Design</b>	<b>تصميم ممثل</b>
<b>Design, funcutional</b>	<b>تصميم وظيفي</b>
<b>Marginal Classification</b>	<b>تصنيف هامشي</b>

Normalization	تطبيع ( تحويل للتوزيع الطبيعي)
Census	تعداد شامل
Multicollinearity	تعدد العلاقات الخطية
Deflating value	تعديل القيمة
Randomization	تعشية
Block randomization	تعشية قطاع
Covariance	تغاير
Variability	تغير
Seasonal variation	تغيرات موسمية
Interaction	تفاعل
First-Order Interaction	تفاعل درجة أولى
Disordinal interaction	تفاعل غير ترتيبى
Peakedness	تفرطح
Kurtosis	تفرطح
Platykurtosis	تفرطح كبير
Mesokurtosis	تفرطح معتدل
Estimation	تقدير
Point estimation	تقدير بقيمة
Point estimation	تقدير بنقطة
Interval estimation	تقدير فترة

Multiple Prediction	تقدير متعدد
Approximation	تقريب
Sterling's approximation	تقريب ستيرلنج
	تقسيم إلى قطاعات (أو التقسيم
Blocking	القطاعي)
Mainfold Classification	تقسيم متعدد النواحي
One- Way Classification	تقسيم من ناحية واحدة
Frequency	تكرار
Replication	تكرار
Cell Frequency	تكرار الخلية
Class Frequency	تكرار الفئة
Relative Frequency	تكرار النسبي
Cumulative frequency	تكرار متجمع
Expected frequency	تكرار متوقع
Absolute Frequency	تكرار مطلق
Marginal frequency	تكرار هامشي
Variable cost	تكلفة متغيرة
Quantification	تكميم
Demarcation	تمييز
Matching	تناظر
Partial counterbalancing	توازن جزئي

Association	توافق
Combinations	توافيق
Distribution, t	توزيع - ت
T Distribution	توزيع - ت
Distribution	توزيع
T-distribution	توزيع ت
Distribution, probability	توزيع احتمالي
probability Distribution	توزيع احتمالي
Optimal allocation (in stratified sampling)	توزيع الأمثل ( في المعاينة الطبقة )
Distribution, Bivariate	توزيع المتغيرين
Sampling distribution	توزيع المعاينة
Distribution, Sampling	توزيع المعاينة
Distribution,geometric	توزيع الهندسي
Distribution, exponential	توزيع أسي
Exponential distribution	توزيع أسي
Pascal's distribution	توزيع باسكال
Posterior distribution	توزيع بعدي
Distribution, posterior	توزيع بعدي
Bimodal distribution	توزيع بقمطين
Distribution, bimodal	توزيع بقمطين



Distribution, poisson	توزيع بواسون
poisson Distribution	توزيع بواسون
Beta Distribution	توزيع بيتا
Distribution, beta	توزيع بيتا
Cumulative Distribution	توزيع تراكمي
Frequency distribution	توزيع تكراري
Ogive	توزيع تكراري متجمع
Distribution, Frequency	توزيع تكراري
Distribution,Cumulative	
frequency	توزيع تكراري متجمع
Distribution,gamma	توزيع جاما
Gamma Distribution	توزيع جاما
	توزيع ذي الحدين السالب
Negative binomial distribution	(توزيع باسكال)
Binomial Distribution	توزيع ذي الحدين
Distribution, binomial	توزيع ذي الحدين
Standard normal distribution	توزيع طبيعي معياري
Distribution, normal	توزيع طبيعي
Normal Distribution	توزيع طبيعي

Distribution, Standard normal	توزيع طبيعي معياري
Asymmetric Distribution	توزيع غير متماثل
Distribution, asymmetric	توزيع غير متماثل
Non-central distribution	توزيع غير مركزي
Distribution, F	توزيع ف
F Distribution	توزيع ف
Prior distribution	توزيع قبلي
Uniform Distribution	توزيع متساوي ( مستطيل )
Distribution, Multinomial	توزيع متعدد الحدود
Multinomial Distribution	توزيع متعدد الحدود
Distribution, Multimodal	توزيع متعدد القمم
Multimodal Distribution	توزيع متعدد القمم
Multivariate distribution	توزيع متعدد المتغيرات
Distribution, Multivariate	توزيع متعدد المتغيرات
Multivariate Distribution	توزيع متعدد المتغيرات
Multi Model Distribution	توزيع متعدد المناويل
Distribution, symmetric	توزيع متماثل
Symmetric Distribution	توزيع متماثل
	توزيع متناسب ( في المعاينة
Proportional allocation	الطبقية)

<b>Chi-squared distribution</b>	توزیع مربع کای
<b>Chi – square Distribution</b>	توزیع مربع کای
<b>Distribution, chi – square</b>	توزیع مربع کای
<b>Bivariate distribution</b>	توزیع مزدوج ( لمتغیرین )
<b>Distribution, Skewed</b>	توزیع ملتوی
<b>Skewed Distribution</b>	توزیع ملتوی
<b>Rectangular distribution</b>	توزیع منتظم
<b>Uniform distribution</b>	توزیع منتظم
<b>Distribution,Rectangular</b>	توزیع منتظم
<b>Distribution, uniform</b>	توزیع منتظم
<b>Distribution, marginal</b>	توزیع هامشی
<b>marginal Distribution</b>	توزیع هامشی
<b>Geometric distribution</b>	توزیع هندسی
<b>Distribution,hypergeometric</b>	توزیع هیپر جیومتری
<b>Hypergeometric Distribution</b>	توزیع هیپر جیومتری
<b>Weibull distribution</b>	توزیع وایبول
<b>Distribution, weibull</b>	توزیع وایبول
<b>Curve fitting</b>	توفیق منحنی
<b>Fitting ,Curve</b>	توفیق منحنی

**Expectation**  
**Mathematical Expectation**

**توقع**  
**توقع رياضي**

**ث**

**Constant**  
**Precision**  
**Homoscedasticity**  
**Split-Half Reliability**  
**Dichotomous**

**ثابت**  
**ثبات**  
**ثبات التباين**  
**ثبات التجزئة النصفية**  
**ثنائي**

**ج**

**Galton, f.**  
**Table of Random Numbers**  
**Contingency table**  
**Life Table**  
**Simple Table**

**جالتون ( ١٨٣٢ - ١٩١١ م )**  
**جدول الأعداد العشوائية**  
**جدول التوافق**  
**جدول الحياة**  
**جدول بسيط**

Frequency Table	جدول تكراري
FourFold Table	جدول رباعي
Time Schedule	جدول زمني
Complex Table	جدول مركب
Cross tabulation	جدولة مزدوجة

Eigenvalue	جذر كامن (في التحليل العاملي)
	جذر متوسط المربعات
Root mean square(RMS)	(الإحراف المعياري )
Collection , Data	جمع البيانات
Data collection	جمع البيانات

ح

size of the test	حجم الاختبار (مستوى المغنوية)
Test, size of the	حجم الاختبار (مستوى المغنوية)
Sample size	حجم العينة
size Sample	حجم العينة

Lower Control Limit	حد الأدنى للمراقبة
Upper Control Limit	حد الأعلى للمراقبة ( الضبط )
Cramer-rao lower bound	حد كرامير-راو الأدنى
Event	حدث
Complementary event	حدث مكمل
	حدود التسامح ( في مراقبة
Tolerance Limits	المواصفات )
Confidence limits	حدود الثقة
Class Boundaries (Limits)	حدود الفئات
Class Limits	حدود الفئة
Acceptance Boundary	حدود القبول
Fiducial Limits	حدود ثقوية
Exact limits	حدود حقيقية
Real limits	حدود حقيقية
Class boundaries	حدود حقيقية للفئة
Sensitivity	حساسية

خ

Chart

خريطة

Control charts	خريطة المراقبة
Gantt chart	خريطه جانت
Baseline	خط أساسي
Line of Best Fit	خط أفضل توفيق
Line Graph	خط بياني
Asymmetrice curve	خط تقريبي ( لمنحنى )
Reponse Error	خطأ الاستجابة
Grouping Error	خطأ التجمع
Error of Estimation	خطأ التقدير
Approximation Error	خطأ التقريب
Error, regection	خطأ الرفض
Rejection region	خطأ الرفض
Alpha-Error(a- Error)	خطأ الفا
Acceptance error	خطأ القبول
Error, acceptance	خطأ القبول
Error Sampling	خطأ المعاينة
Sampling error	خطأ المعاينة
Experimental error	خطأ تجريبي
Accidental error	خطأ تصادفي
Constant Error	خطأ ثابت
Measurement error	خطأ قياس

<b>Variable error</b>	خطأ متغير (عشوائي)
<b>Standard Error</b>	خطأ معياري
<b>Probable error</b>	خطأ معياري
<b>Error,type I</b>	خطأ من النوع الأول
<b>Type I error</b>	خطأ من النوع الأول
<b>Error,type II</b>	خطأ من النوع الثاني
<b>Type II error</b>	خطأ من النوع الثاني
<b>Systematic error</b>	خطأ منتظم
<b>Probable error</b>	خطأ احتمالي
<b>Random error</b>	خطأ عشوائي
<b>Relative risk</b>	خطر النسبي



<b>Pie chart</b>	دائرة بيانية
<b>Within groups</b>	داخل المجموعات
<b>Probability density function</b>	دالة كثافة احتمال
<b>Characteristic function</b>	دالة مميزة



<b>Probability-generating function</b>	دالة مولدة للإحتمالات
<b>Moment-generating function</b>	دالة مولدة للعزوم
<b>Pilot study</b>	دراسة استطلاعية
<b>Degrees of freedom ( DF )</b>	درجات الحرية ( مختصر )
<b>True score</b>	درجة حقيقية
<b>Raw score</b>	درجة خام
<b>Standard Score</b>	درجة معيارية
<b>Z-score</b>	درجة معيارية
<b>z Score</b>	درجة معيارية
<b>Standard score,modified</b>	درجة معيارية معدلة
<b>Accuracy</b>	دقة ( قرب من الحقيقة ، صدق )
<b>Correlation Index</b>	دليل الارتباط
<b>Index ,Correlation</b>	دليل الارتباط
<b>Index of qualitative variations(IQV)</b>	دليل الاختلاف الكيفي
<b>of qualitative variations(IQV)</b>	
<b>Index</b>	دليل الاختلاف الكيفي
<b>Reliability,index of</b>	دليل الثبات

**Herfindahl index**

دليل هيرفندال

**Factor Rotation**

دوران العامل

**Principal components rotation**

دوران المكونات الرئيسية

ذ

**Trinomial**

ذات الثلاثة حدود

س

**Quartile**

ربيع

**Lower quartile**

ربيع ادنى

**Rank**

رتبة

رتبة المعاملات ( فى الارتباط

**Order of coefficients**

والإحدار )

**Centile rank**

رتبة مئانية

**Percentile rank**

رتبة مئانية

**Pictorial graph**

رسم تصويري

<b>Paasche's index</b>	رقم باش القياسي
<b>Fisher's ideal index</b>	رقم فيشر القياسي الأمثل
<b>Paasche Index</b>	رقم قياس باش
<b>Fixed Base Index</b>	رقم قياس بأساس ثابت
<b>Aggregative Index Number</b>	رقم قياس تجميعي
<b>Retail Price Index</b>	رقم قياس لأسعار التجزئة
<b>Wholesale Price Index</b>	رقم قياس لأسعار الجملة
<b>Consumer Price Index</b>	رقم قياس لأسعار المستهلك
<b>Value Index</b>	رقم قياس للقيمة
<b>Quantum Index – (Quantity Index Number)</b>	رقم قياس للكمية
<b>General Price Index</b>	رقم قياس للمستوى العام للأسعار
<b>Weighted ( Composite) Index Number</b>	رقم قياس مرجح ( مركب )
<b>Rectified Index Number</b>	رقم قياس معقول
<b>Relative Index</b>	رقم قياس منسوب
<b>Index number</b>	رقم قياسي
<b>Number Index</b>	رقم قياسي
<b>Unweighted Index</b>	رقم قياسي غير مرجح
<b>Marshall edgeworth Index</b>	رقم قياسي مارشال إيجورث

**Ideal Index – Number**  
**Laspeyre's index**

رقم قياسي امثل  
رقم لاسبير القياسي

س

**Cause**  
**Time series**  
**Markoff(markov)chains**

سبب-علاقة  
سلاسل زمنية  
سلاسل ماركوف

ش

**Exhaustive**  
**Semi-interquartile range**  
**Quasi Experimentation**  
**Decision tree**  
**Scatter diagram**  
**Stem-and-leaf plot**

شامل  
شبة المدى الربيعي (الإحرف  
الربيعي)  
شبه التجريب  
شجرة القرارات  
شكل الإنتشار  
شكل الساق والورق

**Stemplot**

شكل الساق والورق (مختصر)

**Andrews plot**

شكل أندروز

**Tree diagram**

شكل شجري

## ص

**Validity**

صدق

**Validity, construct**

صدق البناء

**Validity, discriminant**

صدق التمييز

**Validity, intrinsic**

صدق الذاتي

**Validity, Content**

صدق المحتوى

**Content validity**

صدق المضمون

**Validity concept**

صدق المفهوم

**Validity, statistical**

صدق إحصائي

**Validity, empirical**

صدق تجريبي. عملي

**Validity, congruent**

صدق تطبقي

**Validity, inferential**

صدق تفاضلي

**Validity, convergent**

صدق تقاربي

**Validity concurrent**

صدق تلامزي

Validity, predictive	صدق تنبؤي
Validity, empirical	صدق خارجي
Validity, internal	صدق داخلي
Validity, face	صدق ظاهري
Validity, factorial	صدق عاملي
Validity, logical	صدق منطقي
Validity, curricular	صدق منهجي
Decision Making	صنع القرارات
Spearman–Brown formula	صيغة سبيرمان – براون
Kuder – Richardson formula (KR20)	صيغة كودر – ريتشاردسون (مختصرة )

Hoyt's Formula for Reliability	صيغة هويت للثبات
--------------------------------	------------------

ط

Dependence methods	طرق الاعتمادية
Interdependence methods	طرق الاعتمادية المتبادلة
Dating methods	طرق التوقيت

Missing Plot Technique	طريقة ( أسلوب ) القطع المفتقة
	طريقة الاختلاف او التلازم في
Difference Method	التخلف
Split – Plot Method	طريقة القطع المنشقة
Least squares,method of	طريقة المربعات الصغرى
Method of least squares	طريقة المربعات الصغرى
of least squares Method	طريقة المربعات الصغرى
Delphi method	طريقة دلفي
Semi average method	طريقة شبه المتوسطات
Monte carlo method	طريقة مونت كارلو
Class interval	طول الفئة

ع

Tally	عدد
Inaccuracy	عدم الدقة
Unreliability	عدم المامونية
Heterogeneity	عدم تجانس
Heterogeneity of variance	عدم تجانس التباين

<b>Asymmetry</b>	عدم تماثل
<b>Tabular Presentation</b>	عرض جدولي
<b>Moment</b>	عزم
<b>Stochastic</b>	عشوائي
<b>Randomness</b>	عشوائية
<b>Decile</b>	عشير
<b>Antimode</b>	عكس المنوال
<b>Relation</b>	علاقة
<b>Linear relationship</b>	علاقة خطية
<b>Causal relationship</b>	علاقة سببية
<b>Curvelinear relationship</b>	علاقة غير خطية
<b>Non-linear relationship</b>	علاقة غير خطية
<b>Tally marks</b>	علامات
<b>Statistics</b>	علم الإحصاء
<b>Causality</b>	علية
<b>Stochastic process</b>	عمليات عشوائية
<b>Samples, self weighting</b>	عينات المرجحة ذاتيا
<b>Stub Heading</b>	عينات متشابهة
<b>Network of Samples</b>	عينات متشاركة
<b>Interpenetrating Samples</b>	عينات متفرقة
<b>Matched samples</b>	عينات متناظرة



<b>Matched Samples</b>	عينات موصولة
<b>Sample</b>	عينة
<b>Proportionate stratified sampling</b>	عينة الطبقيّة المتناسبة
<b>Quota sampling</b>	عينة حصصية
<b>Sample, Quota</b>	عينة حصصية
<b>Biased Sample</b>	عينة متحيزة
<b>Sample, biased</b>	عينة متحيزة
<b>Paired sample</b>	عينة مز دوجة
<b>Sample, representative</b>	عينة ممثلة
<b>Convenience sample</b>	عينة ميسرة
<b>purposive Sample</b>	عينة هادفة
<b>Sample, purposive</b>	عينة هادفة
<b>Master Sample</b>	عينة رئيسية
<b>Master Sample</b>	عينة عمدية
<b>Concordant Sample</b>	عينة متوافقة
<b>Fixed Sample</b>	عينة مثبتة
<b>Self Weighting Sample</b>	عينة مرجحة ذاتيا
<b>Representative Sample</b>	عينة ممثلة

# ف

Open end classes	فئات مفتوحة
Open classes	فئات مفتوحة
Official Statistics	الإحصاء الرسمي
Confidence interval	فترة الثقة
Return Period	فترة العود
interval Sampling	فترة المعاينة
Sampling frame	فترة المعاينة
Fiducial Interval	فترة ثقوية
probabilistic Hypothesis	فرد احتمالي
General , Hypothesis	فرد العامل
Admissible Hypothesis	فرص مقبول
Hypothesis,null	فرض العدم
Null hypothesis	فرض العدم
Hypothesis, probabilistic	فرض إحتمالي
probabilistic Hypothesis	فرض إحتمالي
Hypothesis, statistical	فرض إحصائي
statistical Hypothesis	فرض إحصائي

<b>Hypothesis,research</b>	فرض بحثي
<b>Research Hypothesis</b>	فرض بحثي
<b>Alternative Hypothesis</b>	فرض بديل
<b>Hypothesis,alternative</b>	فرض بديل
<b>Hypothesis,simple</b>	فرض بسيط
<b>simple Hypothesis</b>	فرض بسيط
<b>Experimental Hypothesis</b>	فرض تجريبي
<b>Hypothesis,experimental</b>	فرض تجريبي
<b>General Hypothesis</b>	فرض عام
<b>Hypothesis,general</b>	فرض عام
<b>Hypothesis , working</b>	فرض عامل
<b>Hypothesis,working</b>	فرض عامل
<b>working Hypothesis</b>	فرض عامل
<b>Hypothesis,inexact</b>	فرض غير معين
<b>Hypothesis,nondirectional</b>	فرض غير موجة
<b>Non directional hypothesis</b>	فرض غير موجهة
<b>Deterministic Hypothesis</b>	فرض محدد
<b>Hypothesis,deterministic</b>	فرض محدد
<b>Compsite Hypothesis</b>	فرض مركب
<b>Hypothesis,composite</b>	فرض مركب
<b>Exact Hypothesis</b>	فرض معين

Hypothesis,exact	فرض معين
Hypothesis , one tail	فرض من جانب واحد
One tail hypothesis	فرض من جانب واحد
Hypothesis,directional	فرض موجه
Directional hypothesis	فرض موجه
Honestly Significant	فرق معنوية أمين
Difference Procedure	فرق معنوية أمين
HSD (Honestly Significant Difference)	فرق معنوية أمين
Sample space	فضاء (حيز) العينة
space Sample	فضاء (حيز) العينة
Decode	فك الشفرة
"Fisher,R.A. "	فيشر (عالم الإحصاء)

## ق

Minimax regret rule	قاعدة الأسف
Pessimism rule	قاعدة التشاؤم
Pessimism rule (max min)	قاعدة التشاؤم (أكبر الأقل)
Optimism rule	قاعدة التفاؤل

Optimism rule ( max max )	قاعدة التفاؤل ( اكبر الاكبر )
	قاعدة الثلاث ارباع ( في
Three-quarters high rule	الاشكال )
	قاعدة الثلاث ارباع (في رسم
Three- quarters high rule	الاشكال)
Maxmin rule	قاعدة اكبر الاقل
Maxmax rule	قاعدة اكبر الاكبر
sturge's rule	قاعدة ستورج
Data base	قاعدة معلومات
Law of Small Numbers	قانون الأعداد الصغيرة
Large Numbers , Law of	قانون الأعداد الكبيرة
Law of large numbers	قانون الأعداد الكبيرة
Addition law of probability	قانون جمع الاحتمالات
Decision	قرار
Decision, false positive	قرار ايجاب خاطئ
Decision, true positive	قرار ايجاب صحيح
Decision,false negative	قرار نفي خاطئ
Decision, true negative	قرار نفي صحيح
Block	قطاع
Block of trials	قطاع تجريبي
Leptokurtosis	قليلة التفرطح

Power of test	قوة الاختبار
Purchasing power	قوة شرائية
Multidimensional scaling	قياس متعدد الأبعاد
	قيم الشبوع ( فى التحليل
Communality	(العامل)
Defaults	قيم مفترضة
Par Value	قيمة التعادلية
Critical value	قيمة حرجة
Extreme Value	قيمة متطرفة
Outlier	قيمة متطرفة
Outlier test	قيمة متطرفة
Absolute value or modulus	قيمة مطلقة
Significance value	قيمة معنوية

ل

Pearson,k.	كارل بيرسون
Fraction, Sampling	كسر المعينة.
Sampling fraction	كسر المعينة
Efficiency, test	كفاءة الاختبار

**Test efficiency**

كفاءة الاختبار

**Asymptotic relative efficiency**

**(ARE)**

كفاءة نسبية تقاربية (للاختبار)

ل

**Uncertainty**

لا تيقن — عدم التأكد

**Logarithm**

لوغاريتم

**Natural logarithm**

لوغاريتم الطبيعي

م

**Reliability Index**

مؤشر الثبات

**Forecasting Efficiency Index**

مؤشر كفاءة التنبؤ

**Centile**

مئتين

**Percentile**

مئتين

**Reliability**

مأمونية

**Minimax Principle**

مبدأ أصغر الكبريات

<b>Tabulator</b>	مبوبة
<b>Chebyshev's inequality</b>	متباينة تشيبيشيف
<b>Tchebycheff Inequality</b>	متباينة تشيبيشيف
<b>Cumulant</b>	متراكمة
<b>Autoregressive Series</b>	متسلسلة اتحدار ذاتي
<b>Variate</b>	متغير
<b>Variable</b>	متغير
<b>Extraneous Variable</b>	متغير خارجي ( دخيل)
<b>Artificial Variable</b>	متغير اصطناعي
<b>Variable, artificial</b>	متغير اصطناعي
<b>Response Variable</b>	متغير الاستجابة
<b>Variable, Response</b>	متغير الاستجابة
<b>performance Variable</b>	متغير الأداء
<b>Variable, performance</b>	متغير الأداء
<b>Repeated _ measures</b>	
<b>Variable</b>	متغير القياسات المتكررة
<b>Variable, Repeated _</b>	
<b>measures</b>	متغير القياسات المتكررة
<b>Environmental Variable</b>	متغير بيئي
<b>Variable, Environmental</b>	متغير بيئي
<b>Between – group variable</b>	متغير بين المجموعات



<b>Between _ Group Variable</b>	متغير بين المجموعات
<b>Variable, Between _ Group</b>	متغير بين المجموعات
<b>Variable, between- subjects</b>	متغير بين الوحدات
<b>Variable, dependent</b>	متغير تابع
<b>Dependent variable</b>	متغير تابع ( متعدد )
<b>Experimental Variable</b>	متغير تجريبي
<b>Variable, experimental</b>	متغير تجريبي
<b>Variable, Blocking</b>	متغير تجميعي
<b>Blocking variable</b>	متغير تجميعي
<b>Stockastic Variable</b>	متغير تصادفي
<b>Instructional Variable</b>	متغير تعليمات
<b>Variable, instructional</b>	متغير تعليمات
<b>Variable, dichotomous</b>	متغير ثنائي
<b>Dichotomous variable</b>	متغير ثنائي
<b>Variable, within subjects</b>	متغير داخل الوحدات
<b>Within-subjects variable</b>	متغير داخل الوحدات
<b>Variable, extraneous</b>	متغير دخيل خارجي
<b>slack Variable</b>	متغير رآكد
<b>Variable, slack</b>	متغير رآكد
<b>Antecedent Variable</b>	متغير سابق

<b>Variable, antecedent</b>	متغير سابق
<b>Control variable</b>	متغير ضابط
<b>Suppressor Variable</b>	متغير عازل
<b>Variable, suppressor</b>	متغير عازل
<b>Superfluous Variable</b>	متغير عديم الأثر
<b>Random Variable</b>	متغير عشوائي
<b>Stochastic Variable</b>	متغير عشوائي
<b>Variable, Random</b>	متغير عشوائي
<b>Variable, stochastic</b>	متغير عشوائي
<b>Status Variable</b>	متغير عضوي
<b>Variable, Status</b>	متغير عضوي
<b>Organismic Variable</b>	متغير عضوي
<b>Variable, Organismic</b>	متغير عضوي
<b>Task variable</b>	متغير عمل
<b>Variable, Task</b>	متغير عمل
<b>No manipulated Variable</b>	متغير غير معالج
<b>Variable, No manipulated</b>	متغير غير معالج
<b>Surplus variable</b>	متغير فائض
<b>Variable, Surplus</b>	متغير فائض
<b>Latent Variable</b>	متغير كامن
<b>Variable, latent</b>	متغير كامن

<b>Variable, Quantitative</b>	متغير كمي
<b>Quantitative variable</b>	متغير كمي
<b>Qualitative Variable</b>	متغير كيفي
<b>Variable, Qualitative</b>	متغير كيفي
<b>Consequent Variable</b>	متغير لاحق
<b>Variable, consequent</b>	متغير لاحق
<b>Intervening variable</b>	متغير متداخل
<b>Manipulated Variable</b>	متغير متداول
<b>Variable , Manipulated</b>	متغير متداول
<b>Variable, intervening</b>	متغير متدخل
<b>Nested Variable</b>	متغير متعشش
<b>Variable, Nested</b>	متغير متعشش
<b>Discrete variable</b>	متغير متقطع
<b>Variable, discrete</b>	متغير متقطع
<b>Stimulus Variable</b>	متغير مثير
<b>Variable, stimulus</b>	متغير مثير
<b>Complex Variable</b>	متغير مركب
<b>Variable, complex</b>	متغير مركب
<b>Cause variable</b>	متغير مسبب
<b>Independent variable</b>	متغير مستقل
<b>Variable, independent</b>	متغير مستقل

Continuous variable	متغير مستمر
Variable, continueos	متغير مستمر
Covariate	متغير مصاحب
Treatment variable	متغير معالج
Variable, Treatment	متغير معالج
Moderator Variable	متغير معدل
Variable, moderator	متغير معدل
Explanatory variable	متغير مفسر
Concomitant Variable	متغير مقترن (مصاحب)
Variable, concomitant	متغير مقترن (مصاحب)
Nuisance Variable	متغير مقلق
Variable, nuisance	متغير مقلق
Canonical Variate	
(Correlation)	متغير مقتن ( الارتباط )
Situational Variable	متغير مكاني
Variable, Situational	متغير مكاني
Regressor ( Regressand )	متغير منحدر ( منحدر عليه )
Standardized Variate	متغير منمط
Theoretical Variable	متغير نظري
Categorical Variable	متغير نوعي
Variable, categorical	متغير نوعي

<b>Subject Variable</b>	متغير وحدة التجربة
<b>Variable, subject</b>	متغير وحدة التجربة
<b>mediating Variable</b>	متغير وسيط
<b>Variable, mediating</b>	متغير وسيط
<b>Paired Variates</b>	متغيرات متزاوجة
<b>Exclusive</b>	متنافي
<b>Average</b>	متوسط
<b>Mean</b>	متوسط
<b>Harmonic mean</b>	متوسط توافقي
<b>Arithmetic Mean</b>	متوسط حسابي
<b>Unweighted Mean</b>	متوسط غير مرجح
<b>Moving average</b>	متوسط متحرك
<b>Mean square deviation</b>	متوسط مربعات الانحرافات
<b>Error Mean Square</b>	متوسط مربعات الخطأ
<b>Weighted Average</b>	متوسط مرجح
<b>Trimmean</b>	متوسط مشذب
<b>Assumed mean</b>	متوسط مفترض
<b>Weighted mean</b>	متوسط موزون
<b>Geometric mean</b>	متوسط هندسي
<b>Optimization</b>	مثالية
<b>Pascal's triangle</b>	مثلث باسكال

Population	مجتمع
Hypothetical Population	مجتمع إفتراضي
Population Hypothesis	مجتمع إفتراضي
Infinite population	مجتمع غير محدود
Total	مجموع
Row Total ( In a Table)	مجموع الصف ( في الجدول )
Grand Total	مجموع الكلي
Sum of Squares	مجموع المربعات
Sub- Total	مجموع جزئي
Product – Sum	مجموع حواصل الضرب
Moving Annual Total	مجموع سنوي متحرك
Moving Total	مجموع متحرك
Intra Block Sub-Group	مجموعات فرعية داخل القطاعات
Matched groups	مجموعات متناظرة
Quasi-Experimental Designs	مجموعة التصميم شبه التجريبية
Universal set	مجموعة الشاملة
Control group	مجموعة ضابطة
Universe	مجموعة كلية

Simulation	محاكاة
Trial	محاولة
Actuary	محتسب ( خبير اكتيوارى )
Data station	محطة بيانات
station Data	محطة بيانات
Consumer's Risk	مخاطرة المستهلك
Producer's Risk	مخاطرة المنتج
Histogram	مدرج تكرارى
Range	مدى
Quartile range	مدى الربيعى
Interquartile range	مدى ربيعى
QC= Quality control	مراقبة الجودة
Quality control	مراقبة الجودة
Partially Balanced	
Lattice Square	مربع الشبكي المتوازن جزئيا
L.S.D	مربع اللاتينى
Standard Latin Square	مربع اللاتينى القياسى
Omega Squared	مربع أوميغا
Quasi- Latin Square	مربع شبه لاتينى
Latin Square	مربع لاتينى

<b>Self – Conjugate Latin Square</b>	مربع لاتيني مترافق ذاتيا
<b>Incomplete Latin Square</b>	مربع لاتيني ناقص
<b>Youden Square</b>	مربع يودن
<b>Least Square</b>	مربعات الصغرى
<b>Principal Components</b>	مركبات الرئيسية
<b>Random Walk</b>	مسار عشوائي
<b>Rectangular distriution</b>	مستطيل
<b>Precision</b>	مستوى الدقة
<b>Significance level</b>	مستوى المعنوية
<b>Nominal significance level</b>	مستوى المعنوية الإسمي
<b>P– Value</b>	مستوى المعنوية الحقيقي
<b>Exact significance level</b>	مستوى المعنوية الحقيقي
<b>Level of significance</b>	مستوي المعنوية
<b>Basal level</b>	مستوي أساسي ( مبدئي )
<b>Survey</b>	مسح
<b>Observation</b>	مشاهدة
<b>Chance</b>	مصادفة – صدفة – فرصة
<b>Correlation Matrix</b>	مصفوفة الارتباط
<b>Matrix Correlation</b>	مصفوفة الارتباط



مصنوفة العوامل ( فى التحليل	
Factor matrix	( العاملى
Intercorrelation Matrix	مصنوفة ارتباطية
Factorial Matrix	مصنوفة عاملية
Correlogram	مصور ارتباط
Pictogram	مصور تكرارى
Pictogram	مصور توضيحي
Frequency polygon	مضلع تكرارى
Parameters	معالم
Nuisance Parameters	معالم مزعجة
Pearson r	معامل
Phi Coefficient	معامل فائى
Zero-Order Correlation	معامل (ارتباط) من الرتبة صفر
Tau correlation coefficient	معامل ارتباط تو
Correlation.Zero order	معامل ارتباط ، رتبة الصفر
Correlation coefficient,point	
biserial	معامل ارتباط السلسلتان الثنائى
Correlation coefficient,rank	
biserial	معامل ارتباط السلسلتان للرتب

<b>Correlation</b>	
<b>coefficient,pearson</b>	معامل ارتباط پیرسون
<b>Tau (Correlation</b>	
<b>coefficient.tau)</b>	معامل ارتباط تو
<b>Kendall's Tau</b>	معامل ارتباط تو کندال
<b>theta Correlation Coefficient</b>	معامل ارتباط ثیتا
<b>Correlation coefficient,</b>	
<b>Gamma</b>	معامل ارتباط جاما
<b>Self – Correlation Coefficient</b>	معامل ارتباط ذاتی
<b>Correlation coefficient</b>	
<b>,spearman</b>	معامل ارتباط اسپیرمان
<b>Correlation coefficient,somers</b>	معامل ارتباط سومرز
<b>Correlation coefficient ,phi</b>	معامل ارتباط فای
<b>Phi correlation coefficient</b>	معامل ارتباط فای
<b>Cramer's Correlation</b>	
<b>coefficient</b>	معامل ارتباط کرامیر
<b>Correlation coefficient kendall</b>	معامل ارتباط کندال

<b>Kendall correlation coefficient</b>	معامل ارتباط كندال
<b>Cieffent.kim Correlation</b>	معامل ارتباط كيم
<b>Correlation coefficient,kim</b>	معامل ارتباط كيم
<b>Kim correlation coefficient</b>	معامل ارتباط كيم
<b>Correlation coefficient.Lamdba</b>	معامل ارتباط لامدا
<b>Agreement Coefficient</b>	معامل الاتفاق
<b>Correlation</b>	
<b>coefficient,tetrachoric</b>	معامل الارتباط الرباعي
<b>Coefficient of Disturbancy</b>	معامل الاضطراب
<b>Disturbancy Coefficient</b>	معامل الاضطراب
<b>Association Coefficient</b>	معامل الاقتران
<b>Scatter Coefficient</b>	معامل الانتشار
<b>Regression Coefficient</b>	معامل الانحدار
<b>Concordance Coefficient</b>	معامل الإجماع
<b>C.V (Coefficient of variation)</b>	معامل الاختلاف
<b>variation (CV.) of Coefficient</b>	معامل الاختلاف
<b>Variation , coefficient of</b>	معامل الاختلاف

C.V.B68	معامل الاختلاف ( مختصر )
Correlation Coefficient	معامل الارتباط
Tetrachoric correlation	معامل الارتباط الرباعي
Reproducibility coefficient	معامل الإسترجاع
Stability , Coefficient of	معامل الإستقرار
Alienation of Coefficient	معامل الإغتراب
Coefficient of alienation	معامل الإغتراب
Coefficient of skewness	معامل الإلتواء
skewness of Coefficient	معامل الإلتواء
Quartile coefficient of	
skewness	معامل الإلتواء الربيعي
Coefficient of determination	معامل التحديد
Weighting Coefficient	معامل الترجيح
Quartile coefficient of	
dispersion	معامل التشتت الربيعي
Correction Factor	معامل التصحيح
Total Determination ,	
Coefficient of	معامل التعيين الكلي
Coefficient of kurtosis	معامل التفرطح
kurtosis B4Coefficient	معامل التفرطح

<b>Equivalence Coefficient</b>	معامل التكافؤ
<b>Coefficient of Consistence</b>	معامل التناسق
<b>Consistence Coefficient</b>	معامل التناسق
<b>Association Coefficient</b>	معامل التوافق
<b>Contingency Coefficient</b>	معامل التوافق
<b>Reliability coefficient</b>	معامل الثبات
<b>Reliability Coefficient</b>	معامل الثبات
<b>Attraction of Coefficient</b>	معامل الجذب
<b>Validity coefficient</b>	معامل الصدق
<b>Validity. Coefficient</b>	معامل الصدق
<b>Reliability Coefficient</b>	معامل المأمونية
<b>Coefficient of Concerdance</b>	معامل الوفاق
<b>Concerdance Coefficient</b>	معامل الوفاق
<b>Alpha coefficient</b>	معامل ألفا
<b>Lambda coefficient</b>	معامل ارتباط " لامدا "
<b>RHO</b>	معامل ارتباط الرتب
<b>Rank–Correlation Coefficient</b>	معامل ارتباط الرتب
<b>Spearman's rank correlation coefficient</b>	معامل ارتباط الرتب لسبيرمان

<b>Kendall's Rank Correlation</b>	
<b>Coefficient</b>	معامل ارتباط الرتب لكندال
<b>Multi-serial correlation</b>	
<b>coefficient</b>	معامل ارتباط السلاسل المتعددة
<b>Biserial Correlation</b>	
<b>Coefficient</b>	معامل ارتباط السلسلتان
<b>Point biserial correlation</b>	معامل ارتباط السلسلتان الثنائي
<b>Point Biserial Correlation</b>	
<b>Coefficient</b>	معامل ارتباط السلسلتان الثنائي
<b>Pearson Correlation</b>	معامل ارتباط بيرسون
<b>Pearson's correlation</b>	
<b>coefficient</b>	معامل ارتباط بيرسون
	معامل ارتباط تو - لجودمان
<b>Goodman &amp; Kruskal Tau</b>	وكروسكال
<b>Gamma correlation coefficient</b>	معامل ارتباط جاما
<b>Fourfold point correlation</b>	معامل ارتباط رباعي ( فاي )
<b>Phi coefficient</b>	معامل ارتباط فاي
<b>Wilson correlation coefficient</b>	معامل ارتباط ويلسون

<b>Yule's coefficient of correlation</b>	معامل ارتباط يول
<b>Pearson's measure of skewness</b>	معامل إنتواء بيرسون
<b>Eta coefficient</b>	معامل إيتا
<b>Tau coefficient</b>	معامل تو ( للارتباط )
<b>Somers coefficient</b>	معامل سومرز ( ارتباط )
<b>Schutz coefficient</b>	معامل شوتز
<b>Uncertainty coefficient</b>	معامل عدم التأكد
<b>Coefficient of Non Determination</b>	معامل عدم التحديد
<b>Non Determination of Coefficient</b>	معامل عدم التحديد
<b>Nondetermination , Coefficient of</b>	معامل عدم التحديد
<b>Kendall's coefficient of concordance</b>	معامل كندال للتطابق
<b>Rank-Difference Correlation</b>	معامل لرتب الفروق
<b>Yule's Q</b>	معامل يول للتوافق
<b>Standardization</b>	معايرة

<b>Sampler</b>	معالين
<b>Sampling</b>	معاينة
<b>Sampling, time</b>	معاينة الوقت
<b>Time Sampling</b>	معاينة الوقت
<b>Sampling, Two-phase</b>	معاينة ثنائية الطور
<b>Two-phase Sampling</b>	معاينة ثنائية الطور
<b>Sampling, Two- stage</b>	معاينة على مرحلتين
<b>Two- stage Sampling</b>	معاينة على مرحلتين
<b>Sampling,, systematic</b>	معاينة منتظمة
<b>Systematic Sampling</b>	معاينة منتظمة
<b>Sampling, Volunteer</b>	معاينة تطوعية
<b>Snowball sampling</b>	معاينة الجليدية
<b>Sampling,, Snowball</b>	معاينة الجليدية
<b>Opportunity sampling</b>	معاينة الفرصة
<b>List Sampling</b>	معاينة القائمة
<b>Sampling, List</b>	معاينة القائمة
<b>Acceptance sampling</b>	معاينة القبول
<b>Sampling, acceptance</b>	معاينة القبول
<b>Judgement Sampling</b>	معاينة حكمية
<b>Sampling without replacement</b>	معاينة بدون إحلال



without replacement Sampling	معايه بدون إحلال
Sequential sampling	معايه تتابعية
Accidental sampling	معايه تصادفية (عرضيه )
Sampling, accidental	معايه تصادفية (عرضيه)
Volunteer sampling	معايه تطوعية
Proportional Sampling	معايه تناسبيه
Two- phase sampling	معايه ثنائية الطور
Samling, Judgment	معايه حكمية
line Sampling	معايه خطية
Sampling, line	معايه خطية
Lattice Sampling	معايه شبكية
Quasi Random Sampling	معايه شبه عشوائية
Stratified sampling	معايه طبقية
incidental Sampling	معايه عرضية
Sampling, incidental	معايه عرضية
Random sampling	معايه عشوائية
Simple randome sampling	معايه عشوائية بسيطة
Inverse Sampling	معايه عكسية
Elemental Sampling	معايه عنصرية
Sampling, elemental	معايه عنصرية

<b>cluster Sampling</b>	معينة عنقودية
<b>Sampling, cluster</b>	معينة عنقودية
<b>Non-probability sampling</b>	معينة غير احتمالية
<b>Indirect Sampling</b>	معينة غير مباشرة
<b>Sampling , indirect</b>	معينة غير مباشرة
<b>Sampling, unrestricted</b>	معينة غير مقيدة
<b>Unrestricted Sampling</b>	معينة غير مقيدة
<b>Sub - Sampling</b>	معينة فرعية
<b>Block sampling</b>	معينة قطاع
<b>Sampling, direct</b>	معينة مباشرة
<b>Direct Sampling</b>	معينة مباشرة
<b>Biased Sampling</b>	معينة متحيزة
<b>Sampling,biased</b>	معينة متحيزة
<b>Multi stage Sampling</b>	معينة متعددة المراحل
<b>Multi-stage sampling</b>	معينة متعددة المراحل
<b>Sampling, multi stage</b>	معينة متعددة المراحل
<b>Nested sampling</b>	معينة متعشبة
<b>Area Sampling</b>	معينة مساحة
<b>Sampling, area</b>	معينة مساحة
<b>controlled Sampling</b>	معينة مضبوطة
<b>Sampling, controlled</b>	معينة مضبوطة

<b>Sampling with replacement</b>	معينة مع الإحلال
<b>with replacement Sampling+</b>	معينة مع الإحلال
<b>Sampling,+ nested</b>	معينة مشوشة
<b>Unit- Stage Sampling</b>	معينة من مرحلة واحدة
<b>Sampling, unaligned</b>	
<b>systematic</b>	معينة منتظمة غير مصفوفة
<b>Unaligned systematic</b>	معينة منتظمة غير مصفوفة
<b>Unaligned systematic</b>	
<b>Sampling</b>	معينة منتظمة غير مصفوفة
<b>Aligned systematic Sampling</b>	معينة منتظمة مصفوفة
<b>Sampling, aligned systematic</b>	معينة منتظمة مصفوفة
<b>Point sampling</b>	معينة نقطية
<b>Decision criteria</b>	معايير القرار
<b>Rate</b>	معدل
<b>Dilemma</b>	معضلة - إخراج
<b>Significant</b>	معنوي
<b>Significance</b>	معنوية ، جوهرية
<b>Significance,statistical</b>	معنوية إحصائية

<b>Statistical significance</b>	معنوية إحصائية
<b>Significance,nominal</b>	معنوية إسمية
<b>Significance, pure</b>	معنوية بحتة
<b>Significance,exact</b>	معنوية حقيقية
<b>Practical significance</b>	معنوية عملية
<b>Significance,practical</b>	معنوية عملية
<b>Significance, practical</b>	معنوية عملية
<b>Marginal significance</b>	معنوية هامشية
<b>Denotation</b>	معنى - دلالة
<b>Pillai's Criterion</b>	مقياس بيلاي
<b>Laplace criterion</b>	مقياس لبلاس
<b>Antilogarithm</b>	مقابل اللوغاريتم
<b>Post-hoc comparison</b>	مقارنات بعدية
<b>Orthogonal contrasts</b>	مقارنات متعامدة
<b>Contrast</b>	مقارنة
<b>Dispersion Measures</b>	مقاييس التشتت
<b>Measures of dispersion</b>	مقاييس التشتت
<b>Relative position,measures of</b>	مقاييس المركز النسبي
<b>Position measures</b>	مقاييس الموضع

## Central tendency, Measures

of

مقاييس النزعة المركزية

## Measures of central tendency

مقاييس النزعة المركزية

Maximum likelihood estimate

مقدر أكبر فرصة

Linear estimator

مقدر خطي

Unbiased estimator

مقدر غير متحيز

Sufficient estimator

مقدر كاف

Efficient estimator

مقدر كفاء

Biased estimator

مقدر متحيز

Consistent estimator

مقدر متسق

Likert scale

مقياس ( تتدرج ) ليكرت

Concentration Index

مقياس التركيز

Measure of Location

مقياس الموضع

of Location Measure

مقياس الموضع

Nominal scale

مقياس إسمي

Bogardus Measure

مقياس بوجاردوس

Ordinal scale

مقياس ترتيبي

Categorical scale

مقياس تصنيفي أو إسمي

Thurstone Scale

مقياس ثرستون

Interval scale	مقياس فترى
Quantile	مقياس موضع
Quintile	مقياس موضع
Ratio scale	مقياس نسبى
L.C.D	مكعب اللاتينى
Variance components	مكونات التباين
Midrange	منتصف المدى
Frequency curve,cumulative	منحنى التكرار المتجمع
Ogive	منحنى التكرار المتجمع
Curve,power	منحنى القوة
Power curve	منحنى القوة
Growth curve	منحنى النمو
Frequency curve	منحنى تكرارى
Cumulative Frequency Curve	منحنى تكرارى متجمع
Gaussian Curve	منحنى جاوس ( الطبيعى)
Curve,gompertz	منحنى جومبيرتز
Gompertz curve	منحنى جومبيرتز
Normal curve	منحنى طبيعى
Curve,Logisitic	منحنى لوجستى

Logisitic Curve	منحنى لوجستي
Curve,lorenz	منحنى لورنز
Lorenz curve	منحنى لورنز
Multi-modal Curve	منحنى متعدد القسم
Curve.Multi-modal	منحنى متعدد القمم
Operating characteristic curve	منحنى مميز العمليات
Bimodal curve	منحنى بقمطين
Bell – shaped curve	منحنى ناقوسي
Price – Relative	منسوب السعر
Quantity – Relative	منسوب الكمية
Rejection region	منطقة الرفض
Critical region	منطقة حرجة
Mode	منوال
Occams razor	موس اوكام

ن

Outcome	نتائج
Non-significant result	نتيجة غير معنوية

Central tendency	نزعة مركزية
Ratio	نسبة
Risk ratio	نسبة الخطر
Odds ratio	نسبة الأوزان
Correlation ratio	نسبة الارتباط
Ratio Correlation	نسبة الارتباط
Variance ratio	نسبة التباين
Likelihood ratio	نسبة الفرصة
Likelihood ratio	نسبة الفرصة
Gini concentration ratio	نسبة جيني للتركيز
Cross product ratio	نسبة حاصل الضرب التصالبي
SAS= Statistical analysis system	نظام التحليل الإحصائي (برنامج إحصاء)
Probability theory	نظرية الاحتمالات
Graph theory	نظرية الأشكال
Renewal – Theory	نظرية التجدد
Tow – Factor Theory	نظرية العاملين
Decision theory	نظرية القرارات
Statistical decision theory	نظرية القرارات الإحصائية
Game theory	نظرية المباريات
Reliability theory	نظرية المتانة



Central limit theorem	نظرية النهاية المركزية
Baye's theorem	نظرية بييز
Tchebychev's theorem	نظرية تشيبيتشيف
pointS Sample	نقاط العينة
Sample pointS	نقاط العينة
Replacement models	نماذج الإحلال
Certainty models	نماذج التاكيد
Conflict models	نماذج الصراع ( المنافسة )
Risk models	نماذج المخاطرة
Inventory models	نماذج المخزون
Competition models	نماذج المنافسة ( الصراع )
Network models	نماذج شبكات الأعمال
Waiting line models	نماذج صفوف الانتظار
Queueing models	نماذج صفوف الإنتظار
Uncertainty models	نماذج عدم التاكيد
Model	نموذج
Fixed effects model	نموذج التأثيرات الثابتة
Random effects model	نموذج التأثيرات العشوائية
Marcoff(markov)model	نموذج ماركوف
Mixed Model	نموذج مختلط
Mixed Effect Model	نموذج مختلط التأثيرات

هـ

Population pyramide

هرم السككى

Population profile

هرم السككى

و

Chernoff faces

وجوه شيرنوف

unit Sampling

وحدة المعاينة

Sampling, unit of

وحدة المعاينة

Experimental unit

وحدة تجريبية

Weight

وزن

True Mean

وسط الحقيقي للمجتمع

Quadratic Mean

وسط تربيعي

Extreme Mean

وسط منطرف

description

وصف

Concordance

وفاق





ملحق ١  
رموز إحصائية شائعة

$\alpha$	Significance Level;	مستوى المعنوية
$\alpha$	Probability of a Type I error;	إحتمال الخطأ من النوع الأول
$\alpha$	Intercept Constant of a True Linear Regression Equation	الجزء الثابت المقطوع في معادلة الإحداد الخطي
$\beta$	Probability of a Type II error;	إحتمال الخطأ من النوع الثاني
$\beta$	Slope Constant of a True Linear Regression Equation;	الميل الثابت في معادلة الإحداد الخطي
$\beta$	The Beta Probability Distribution	توزيع بيتا الإحتمالي
$1-\beta$	Power of a Statistical Test	قوة الاختبار الإحصائي
$\gamma$	The Gamma Probability Distribution	توزيع جاما الإحتمالي
$\delta$ or $\Delta$	Increment or Change	زيادة أو تغير
$\epsilon$	Random error;	خطأ عشوائي
$\eta$	Correlation Ratio	نسبة الارتباط
$\eta^2$	A measure of Strength of Association	مقياس لقوة الارتباط
$\theta$ or $\Theta$	Any Parameter	معظم
$\lambda$	the Parameter of a Poisson Distribution	معظم توزيع بواسون
$\mu$	Population Mean;	متوسط المجتمع
$\nu$	Degrees of Freedom	درجات الحرية
$\xi$	Coefficients of Orthogonal Polynomials	معاملات كثرات الحدود المتعامدة
$\Pi$	The Product of	حاصل ضرب
$\rho$	True Correlation Coefficient	معامل الارتباط
$\rho_s$	Rank-Order Correlation Coefficient	معامل ارتباط الرتب
$\sigma$	Population Standard Deviation	الانحراف المعياري للمجتمع

ملحق ١  
رموز إحصائية شائعة

$\sigma^2$	Population Variance	تباين المجتمع
$\sigma_{xy}$	Population Covariance	تغاير المجتمع
$\sigma_{y.x}$	True Standard error of Estimate	الخطأ المعياري للتقدير
$\Sigma$	The Sum of	حاصل جمع
$\tau$	Kendall's Rank Correlation Coefficient;	معامل ارتباط كندال للترتيب
$\tau$	Treatment Effect	تأثير المعاملة
$\phi$	Phi Coefficient;	معامل فاي
$\phi'$	Cramer's Statistic	إحصاء كرامير
$\chi^2$	The Chi-Square Variable or Test Statistic	متغير كاي ٢ أو إحصاء الاختبار
$\psi$	A Contrast among Treatment Means or Totals;	مقارنة بين متوسطات المعاملات أو المجموع
$\omega$	The Set of Possible Parameter Values Specified by The Null Hypothesis;	مجموعة قيم المعالم الممكنة المحددة في فرض العدم
$\Omega$	The Set of Possible Parameter Values	مجموعة قيم المعالم الممكنة

**ملحق ٢**  
**الأساليب والمقاييس الإحصائية**

Analysis of Covariance	تحليل التغاير
Analysis of Variance	تحليل التباين
Analysis of Variance For Ranked Data	تحليل التباين للبيانات المرتبة
ANCOVA	تحليل التغاير (مختصر)
ANOVA	تحليل التباين (مختصر)
Arithmetic Mean	متوسط حسابي
Association , Coefficient of	معامل التوافق
Association , Test For	إختبار التوافق
Autocorrelation	ارتباط ذاتي
Average	متوسط
Average Deviation	إنحراف متوسط
Bar Graph	أعمدة بيانية
Bartlett's Test	إختبار بارتلت
Bayesian Statistics	إحصاءات بيزيان
Best-Fit Line	خط التوفيق
Beta Distribution	توزيع بيتا
Binomial Distribution	توزيع ذي الحدين
Binomial Test	إختبار ذو الحدين
Biserial Correlation Coefficient	معامل ارتباط السلملتان
Bonferroni t Statistics	إحصاءات بونفيريوني
Canonical Correlation	الارتباط الشرعي
Centile	منين
Centile Rank	رتبة منينية
Central Tendency , Measure of	مقاييس النزعة المركزية
Centroid Method	الطريقة المركزية
Chi-Square Statistics	إحصاءات كاي
Cluster Analysis	التحليل العنقودي

ملحق ٢  
الأساليب والمقاييس الإحصائية

Cochran's C	إختبار كوكران ( c )
Cochran's Q Test	إختبار كوكران ( Q )
Concordance , Coefficient of	معامل الإجماع
Contingency Coefficient	معامل التوافق
Contingency Table	جدول التوافق
Correction for Continuity	تصحیح للاستمرار
Correlated Proportions Test	إختبار النسب المرتبطة
Correlation Coefficient	معامل الارتباط
Correlation Matrix	مصفوفة إرتباطيه
Correlation Ratio	نسبة الارتباط
Covariance Analysis	تحليل التغاير
Cramer's Statistics	إحصاءات كرامير
Cross- Lagged Correlation	ارتباط تصالبي
Cross- Lagged Panel	
Correlation	
Cumulative Distribution	توزيع تراكمي
Cumulative Frequency	تكرار متجمع
Cumulative Frequency Curve	منحنى تكرارى متجمع
Curve Fitting	توفيق منحنى
Curvilinear Regression	إنحدار غير خطية
Curvilinear Relationship	علاقة غير خطية
Decile	عشير
Determination , Coefficient of	معامل التحديد
Discriminant Analysis	تحليل التمايز
Discriminant Analysis	تحليل التمايز
Dixon's Test For Outliers	إختبار ديكسون للقيم المتطرفة



**ملحق ٢**  
**الأساليب والمقاييس الإحصائية**

Doolittle Method	طريقة دوليتل
Duncan's Multiple Range Test	إختبار دنكان للمدى المتعدد
Dunnett's Test	إختبار دون
Equivalence , Coefficient of	معامل التكافؤ
Error Mean Square	متوسط مربعات الخطأ
Estimation	تقدير
Eta Coefficient	معامل إيتا
Extreme Reactions , Test of	إختبار التفاعلات المتطرفة
F Test	إختبار ف
F max	أكبر نسبة ف
Factor Analysis	تحليل عاملي
Factor Rotation	دوران العامل
Fiducial Interval	فترة ثقوية
First-Order Interaction	تفاعل درجة أولى
Fisher's Exact Test	إختبار فيشر الحقيقى
Fisher's Z' transformation	تحويل فيشر
Follow-up Test	إختبار المتابعة
Forecasting Efficiency Index	مؤشر كفاءة التنبؤ
Fourfold Point Correlation	معامل الارتباط الرباعي
Frequency Distribution	توزيع تكرارى
Frequency Polygon	مضلع تكرارى
Friedman's Two-Way Analysis for Ranked Data	تحليل فريدمان للبيانات المراتبة
Gamma Distribution	توزيع جاما
Gaussian Curve	منحنى جاوس ( الطبيعى )
Geometric Mean	متوسط هندسى
Gompertz Curve	منحنى جومبيرتز
Goodness-of-Fit Test	إختبارات جودة التوفيق
Growth Curve	منحنى النمو

ملحق ٢  
الأساليب والمقاييس الإحصائية

H Test	إختبار H
Harmonic Mean	متوسط توافقي
Hartley's Fmax	إختبار هارتلي ( ف العظمى)
Histogram	مدرج تكراري
Homogeneity of Proportions, Test for	إختبار تجانس النسب
Honestly Significant Difference Procedure	فرق معنوية أمين
Hotelling's T2 Test	إختبار هوتلينج
Hoyt's Formula for Reliability	صيغة هويت للثبات
HSD (Honestly Significant Difference)	فرق معنوية أمين
Hypothesis Testing	إختبار فرض
Independence, Test for	إختبار الإستقلال
Intercorrelation Matrix	مصفوفة ارتباطية
Interquartile Range	المدى الربيعي
Interval Estimation	تقدير فترة
Kendall's Coefficient of Concordance	معامل كندال للإجماع
Kendall's Rank Correlation Coefficient	معامل ارتباط الرتب لكندال
Kendall's Tau	
Kolmogorov-Smirnov Tests	إختبار كولموجوروف
	صيغة كودر-ريتشاردسون (مختصر)
KR-20	
Kruskal-Wallis H Test	
Kuder-Richardson Formula	صيغة كودر -ريتشاردسون
Kurtosis	تفرطح
Least Squares , Method of	طريقة المربعات الصغرى
Likelihood Ratio	نسبة الفرصة
Line Graph	خط بياني

ملحق ٢  
الأساليب والمقاييس الإحصائية

Line of Best Fit	خط أفضل توفيق
Linear Correlation	ارتباط خطي
Linear Multiple Correlation	ارتباط خطي متعدد
Linear Regression	إنحدار خطي
Linear Transformation	تحويل خطي
Logarithmic Transformation	تحويل لوغاريتمي
Logistic Curve	منحنى لوجستي
Mahalanobis' D Square Test	إختبار مربع دي
MANCOVA	تحليل التباين المتعدد (مختصر)
Mann-Whitney U Test	إختبار مان ويتني (U)
MANOVA	تحليل التباين متعدد المتغيرات
Markoff Model	نموذج ماركوف
Matched-Pairs Signed- Ranks test	إختبار الرتب المؤشرة للزوج المتناظرة
Maximum Likelihood Estimate	تقدير أكبر فرصة
McNemar Test	إختبار مكنمار
Mean	متوسط
Mean Deviation	إنحراف متوسط
Median	وسيط
Median Test	إختبار الوسيط
Mesokurtosis	تفرطح معتدل
Mixed Analysis of Variance	تحليل التباين المختلط
Mixed Effect Model	نموذج مختلط التأثيرات
Mixed Model	نموذج مختلط
Mode	منوال
Moses Test of Extreme Reactions	إختبار موزيس للتفاعلات المتطرفة

ملحق ٢  
الأساليب والمقاييس الإحصائية

Multinomial Distribution	توزيع متعدد الحدود
Multiple Comparison test	إختبار المقارنات المتعددة
Multiple Correlation	ارتباط متعدد
Multiple Discriminant Analysis	تحليل التمايز المتعدد
Multiple Group Factor Analysis	تحليل عاملي متعدد المجموعات
Multiple Prediction	تقدير متعدد
Multiple Range Test	إختبار المدى المتعدد
Multiple Regression	إنحدار متعدد
Multivariate Analysis of Covariance	تحليل التباين المتعدد
Multivariate Analysis of Variance	تحليل التباين المتعدد
Multivariate Statistics	إحصاءات تعدد المتغيرات
Multivariate Tests of Significance	إختبار معنوية متعدد المتغيرات
Multivariate t-Test	إختبار - ت متعدد المتغيرات
Newman-Keuls Test	إختبار نيومان كول
Nondetermination , Coefficient of	معامل عدم التحديد
Nondirectional Test	إختبار غير موجه
Nonlinear Regression	إنحدار غير خطي
Normal Curve	منحنى طبيعي
Normal Distribution	توزيع طبيعي
Normalization	تطبيع ( تحويل للتوزيع الطبيعي)
Ogive	توزيع تكراري متجمع
Omega Squared	مربع أوميغا

ملحق ٢  
الأساليب والمقاييس الإحصائية

Orthogonal Comparison	المقارنات المتعامدة (المستقلة)
Orthogonal Contrasts	مقارنات متعامدة
Outlier test	قيمة متطرفة
Part Correlation	ارتباط الجزء
Partial Correlation	ارتباط جزئي
Path Analysis	تحليل المسار
Pearson Correlation	معامل ارتباط بيرسون
Pearson r	معامل
Percentile	مئين
Percentile Rank	رتبة مئينية
Phi Coefficient	معامل فاي
Pillai's Criterion	معياري بيلاي
Point Biserial Correlation Coefficient	معامل ارتباط السلمتان الثنائي
Point Estimation	تقدير بنقطة
Poisson Distribution	توزيع بواسون
Post-Hoc Test	إختبار بعدى
Principal Components Analysis	تحليل المكونات الرئيسية
Principal Components Rotation	تدوير المكونات الرئيسية
Probit Analysis	تحليل بروبيت
Product-Moment Correlation Coefficient	ارتباط ضرب العزوم
Profile Analysis	
Quartile	ربع
Quartile Deviation	الإحراف ربعي
Quartile Range	المدى الربعي
Quartimax Rotation	تدوير كوارتيماكس (في التحليل العامل)

ملحق ٢  
الأساليب والمقاييس الإحصائية

Range	المدى
Rank-Correlation Coefficient	معامل ارتباط الرتب
Rank-Difference Correlation	معامل لرتب الفروق
Rank-Sum Test	إختبار مجموع الرتب
Rao's V Test	إختبار راو
Rectangular Distribution	توزيع منتظم
Regression Analysis	تحليل إحداد
Reliability Coefficient	معامل الثبات
Reliability Index	مؤشر الثبات
Reproducibility Coefficient	
RHO	معامل ارتباط الرتب
Roy's GCR Test	
Runs Test	إختبار الدفعات
Sandler's A Test	إختبار ساندلر
Scalogram Analysis	
Scheffe's Test	إختبار شيفيه
Secondary Correlation	إرتباط ثانوى
Semi-Interquartile Range	شبه المدى الربيعي (الإتحراف الربيعي)
Semipartial Correlation	إرتباط شبه جزئي ( إرتباط الجزء )
Sensitivity	حساسية
Shappard's Correction	تصحيح شبرد
Sign Test	إختبار الإشارة
Signed-Ranks Test	إختبار الرتب المؤشرة
Spearman-Brown Formula	صيغة سبيرمان - براون
Split-Half Reliability	ثبات التجزئة النصفية
Stability , Coefficient of	معامل الإستقرار
Standard Deviation	إنحراف معياري
Standard Error	خطأ معياري
Standard Normal Distribution	التوزيع الطبيعي المعياري

ملحق ٢  
الأساليب والمقاييس الإحصائية

Standard Score	درجة معيارية
Stepdown MANOVA	تحليل التباين متعدد المتغيرات التدرجي
Stepwise Disriminant Analysis	تحليل التمايز التدرجي
Stepwise Regression	الإنحدار التدرجي
Studentized Range Statistic	إحصاء المدى - ستودنت
Student's t Test	إختبار ت - ستودنت
Tau Coefficient	معامل تو
Test for Significance of Change	إختبار معنوية التغير
Tetrachoric Correlation	معامل الارتباط الرباعي
Trend Analysis	تحليل الاتجاه
Tukey's Test	إختبار توكي
U Test	إختبار U
Uniform Distribution	توزيع منتظم
Validity Coefficient	معامل الصدق
Variance	تباين
Variance Ratio	نسبة التباين
Variation , Coefficient of	معامل الاختلاف
Varimax Rotation	تنوير فاريمكاس (في التحليل العاملي)
Wald-Wolfowitz Runs Test	إختبار الدفع والسولفويتز
Wherry-Doolittle Method	
Wilcoxon Matched-Pairs	إختبار ويلكوسون للأزواج
Signed-Ranks Test	المتناظرة للرتب المؤشرة
Wilcoxon Rank-Sum Test	إختبار ويلكوسون لمجموع الرتب
Wilcoxon Signed-Ranks Test	إختبار ويلكوسون للرتب المؤشرة
Wilk's Lambda Test	إختبار ويلكس لامدا

ملحق ٢  
الأساليب والمقاييس الإحصائية

Yates' Correction for Continuity	تصحيح ييتز للاستمرارية
Yule's Q	معامل يول للتوافق
z Score	درجة معيارية
z Statistic	إحصاء z
z Transformation	تحويل z
z' Transformation	تحويل 'z' فيشر
Zero-Order Correlation	معامل (ارتباط) من الرتبة صفر



### ملحق ٣

#### فروع العلوم القائمة على الإحصاء

تقدم العلوم وتعظيم الإنتفاع منها يعتمد على مدى إعتادها على الإحصاء بما تنتجه من بحث وفهم وقياس وتفسير الظواهر ووصف العلاقات بينها. لذا أنشأت العلوم المختلفة فروعاً لها تقوم على الرياضيات. والجدول التالي يعرض بعض النماذج.

#### فروع العلوم القائمة على الإحصاء

Biometry	القياس الحيوي
Biostatistics	الإحصاء الحيوي
Cliometrics	علم القياس التاريخي
Demography	علم السكان الإحصائي
Mathematical ecology	علم البيئة الرياضي
Econometrics	الإقتصاد القياسي
Mathematical economics	الإقتصاد الرياضي
Educational measurement	القياس التربوي
Experimental Medicine	الطب التجريبي
Mathematical Criminology	علم الإجرام الرياضي
Mathematical anthropology	علم الأنثروبولوجيا الرياضي
Mathematical geography	علم الجغرافيا الرياضي
Mathematical linguistics	علم اللغة الرياضي
Mathematical physic	علم الفيزياء الرياضي

Mathematical psychology	علم النفس الرياضى
Mathematical sociology	علم الاجتماع الرياضى
Operations research	بحوث العمليات
Psychometrics	القياس النفسى
Social measurement	القياس الاجتماعى
Statistical mechanics	الميكانيكا الإحصائية
Statistical physics	الفيزياء الإحصائية

ملحق ٤  
فروع الإحصاء مع تصنيف ديوى

الإحصاء	310	Statistics
الإحصاءات السكانية : يشمل الإحصاءات الحيوية من مواليد ووفيات وزواج وطلاق وأوبئة وأمراض - إحصاءات الكثافة السكانية - إحصاءات السلالات		Statistics of Populations (Demographic Statistics)
في المواليد ( الخصوبة )	312	On births (Fertility)
في الوفيات ( الوفاة )	312.1	On Deaths (Mortality)
في الأمراض ( المرضية )	0.2	On illness (Morbidity)
في الحوادث والجريمة	0.3	On accidents and crimes of violence
في الزواج والطلاق	0.4	On marriage and Divorce
في الصفات الطبيعية والقياسات ( علم الجسد )	0.5	On physical features and measurements (somatology)
الكثافة السكانية والزيادة والنقص وحركة السكان	0.6	On density, increase, decrease, movement of Population
في الموصفات الأخرى للسكان	0.8	On other various specific characteristics of populations
الإحصاءات العامة حسب القارة ، القطر ، الأقاليم في العالم	0.9	General statistics by specific continents, countries, localities, in modern world
الإحصاءات السكانية في أوروبا	314-319	General statistics of Europe

ملحق ٤  
فروع الإحصاء مع تصنيف ديوي

General statistics of Asia	315	الإحصاءات السكانية في آسيا
General statistics of Africa	316	الإحصاءات السكانية في أفريقيا
General statistics of North America	317	الإحصاءات السكانية في أمريكا الشمالية
General statistics of South America	318	الإحصاءات السكانية في أمريكا الجنوبية
General statistics of Australia	319	الإحصاءات السكانية في إستراليا
<b>Mathematics</b>	<b>510</b>	<b>الرياضيات</b>
	.1	الفلسفة والنظريات
<b>Probabilities and applied mathematics</b>	<b>[519]</b>	الاحتمالات - الرياضيات التطبيقية
Probabilities	519.2	الاحتمالات
Game theory	0.3	نظرية المباريات
Applied numerical analysis	0.4	التحليل العددي التطبيقي
Statistical mathematics	0.5	الإحصاء الرياضي
Programming	0.7	البرمجة يشمل البرمجة الخطية واللاخطية والتكاملية .
Special topics	0.8	موضوعات خاصة في الرياضيات التطبيقية يشمل : التصنيف، الجرد والخزن، الأوبى والتنبؤات ، ضبط الجودة .
Probabilities	0.2	الاحتمالات
Markov processes	0.233	عمليات ماركوف
Random walks (Monte Carlo)	0.282	المشي العشوائي (مونت كارلو)
Game theory	0.3	نظرية المباريات

**ملحق ٤**  
**فروع الإحصاء مع تصنيف ديوي**

Applied numerical analysis	0.4	تحليل عددي تطبيقي
Statistical mathematics	0.5	رياضة إحصائية
Theory of sampling	0.52	نظرية المعاينة
Descriptive statistics and multivariate analysis	0.53	إحصاءات الوصف والتحليل متعدد المتغيرات
Frequency distributions	0.532	التوزيعات التكرارية
Measures of central tendency	0.533	مقاييس النزعة المركزية (المتوسطات)
Measures of deviation	0.534	مقاييس التشتت
Multivariate analysis	0.535	التحليل متعدد المتغيرات
Regression analysis	0.536	تحليل الانحدار
Correlation analysis	0.537	تحليل الارتباط
Statistical inference	0.54	الاستقراء الإحصائي
Decision theory	0.542	نظرية القرارات
Estimation theory	0.544	نظرية التقدير
Time series analysis	0.55	تحليل السلاسل الزمنية
Statistical hypothesis testing	0.56	إختبارات الفروض الإحصائية
Programming	0.7	البرمجة
Linear programming	0.72	البرمجة الخطية
Nonlinear programming	0.76	البرمجة غير الخطية
Integer programming	0.77	البرمجة بأعداد صحيحة
Special topics	0.8	موضوعات خاصة
Queuing	0.82	صفوف الإنتظار
Inventory and storage	0.83	المخزون والتخزين
Success runs	0.84	
Quality control and other statistical adjustments	0.86	مراقبة الجودة وعمليات إحصائية أخرى

ملحق ٤  
فروع الإحصاء مع تصنيف ديوى

General mangement	658	تنظيم وإدارة الاعمال
Executive management	0.4	الإدارة التنفيذية
Planning , policy making , control	658.4	التخطيط - وضع السياسة - الرقابة
Decision making and information management	0.403	صنع القرارات وإدارة المعلومات
Project management	0.404	إدارة المشروعات
Descision making and information managemenet	0.403	صنع القرارات وإدارة المعلومات
Miscellany of decision making	.403 02	منوعات فى صنع القرارات
Standard subdivisions of decision making	.403 03- .403 06	تقسيمات معيارية فى صنع القرارات
Mathematical techniques of decision making	.403 3	أساليب رياضية فى صنع القرارات
Operations research	.403 4	بحوث العمليات
Other Techniques of decision making	.403 5	أساليب أخرى لصنع القرارات
Simulation	.403 52	المحاكاة
Games	.403 53	المباريات
Decision analysis	.403 54	تحليل القرارات
Forecasting	.403 55	التنبؤ
Project management	0.404	إدارة المشروعات

ملحق هـ  
التوزيع الطبيعي المعياري  
الإحتمال ح والإحداثي أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
0	0.500	0.399	0.31	0.622	0.380
0.01	0.504	0.399	0.32	0.626	0.379
0.02	0.508	0.399	0.33	0.629	0.378
0.03	0.512	0.399	0.34	0.633	0.377
0.04	0.516	0.399	0.35	0.637	0.375
0.05	0.520	0.398	0.36	0.641	0.374
0.06	0.524	0.398	0.37	0.644	0.373
0.07	0.528	0.398	0.38	0.648	0.371
0.08	0.532	0.398	0.39	0.652	0.370
0.09	0.536	0.397	0.4	0.655	0.368
0.1	0.540	0.397	0.41	0.659	0.367
0.11	0.544	0.397	0.42	0.663	0.365
0.12	0.548	0.396	0.43	0.666	0.364
0.13	0.552	0.396	0.44	0.670	0.362
0.14	0.556	0.395	0.45	0.674	0.361
0.15	0.560	0.394	0.46	0.677	0.359
0.16	0.564	0.394	0.47	0.681	0.357
0.17	0.567	0.393	0.48	0.684	0.356
0.18	0.571	0.393	0.49	0.688	0.354
0.19	0.575	0.392	0.5	0.691	0.352
0.2	0.579	0.391	0.51	0.695	0.350
0.21	0.583	0.390	0.52	0.698	0.348
0.22	0.587	0.389	0.53	0.702	0.347
0.23	0.591	0.389	0.54	0.705	0.345
0.24	0.595	0.388	0.55	0.709	0.343
0.25	0.599	0.387	0.56	0.712	0.341
0.26	0.603	0.386	0.57	0.716	0.339
0.27	0.606	0.385	0.58	0.719	0.337
0.28	0.610	0.384	0.59	0.722	0.335
0.29	0.614	0.383	0.6	0.726	0.333
0.3	0.618	0.381			

ملحق ٥  
التوزيع الطبيعي المعياري  
الإحتمال ح والإحداثي أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
0.61	0.729	0.331	0.91	0.819	0.264
0.62	0.732	0.329	0.92	0.821	0.261
0.63	0.736	0.327	0.93	0.824	0.259
0.64	0.739	0.325	0.94	0.826	0.256
0.65	0.742	0.323	0.95	0.829	0.254
0.66	0.745	0.321	0.96	0.831	0.252
0.67	0.749	0.319	0.97	0.834	0.249
0.68	0.752	0.317	0.98	0.836	0.247
0.69	0.755	0.314	0.99	0.839	0.244
0.7	0.758	0.312	1	0.841	0.242
0.71	0.761	0.310	1.01	0.844	0.240
0.72	0.764	0.308	1.02	0.846	0.237
0.73	0.767	0.306	1.03	0.848	0.235
0.74	0.770	0.303	1.04	0.851	0.232
0.75	0.773	0.301	1.05	0.853	0.230
0.76	0.776	0.299	1.06	0.855	0.227
0.77	0.779	0.297	1.07	0.858	0.225
0.78	0.782	0.294	1.08	0.860	0.223
0.79	0.785	0.292	1.09	0.862	0.220
0.8	0.788	0.290	1.1	0.864	0.218
0.81	0.791	0.287	1.11	0.867	0.215
0.82	0.794	0.285	1.12	0.869	0.213
0.83	0.797	0.283	1.13	0.871	0.211
0.84	0.800	0.280	1.14	0.873	0.208
0.85	0.802	0.278	1.15	0.875	0.206
0.86	0.805	0.276	1.16	0.877	0.204
0.87	0.808	0.273	1.17	0.879	0.201
0.88	0.811	0.271	1.18	0.881	0.199
0.89	0.813	0.268	1.19	0.883	0.197
0.9	0.816	0.266	1.2	0.885	0.194



ملحق هـ  
التوزيع الطبيعي المعياري  
الإحتمال ح والإحداثي أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
1.21	0.887	0.192	1.51	0.934	0.128
1.22	0.889	0.190	1.52	0.936	0.126
1.23	0.891	0.187	1.53	0.937	0.124
1.24	0.893	0.185	1.54	0.938	0.122
1.25	0.894	0.183	1.55	0.939	0.120
1.26	0.896	0.180	1.56	0.941	0.118
1.27	0.898	0.178	1.57	0.942	0.116
1.28	0.900	0.176	1.58	0.943	0.115
1.29	0.901	0.174	1.59	0.944	0.113
1.3	0.903	0.171	1.6	0.945	0.111
1.31	0.905	0.169	1.61	0.946	0.109
1.32	0.907	0.167	1.62	0.947	0.107
1.33	0.908	0.165	1.63	0.948	0.106
1.34	0.910	0.163	1.64	0.949	0.104
1.35	0.911	0.160	1.65	0.951	0.102
1.36	0.913	0.158	1.66	0.952	0.101
1.37	0.915	0.156	1.67	0.953	0.099
1.38	0.916	0.154	1.68	0.954	0.097
1.39	0.918	0.152	1.69	0.954	0.096
1.4	0.919	0.150	1.7	0.955	0.094
1.41	0.921	0.148	1.71	0.956	0.092
1.42	0.922	0.146	1.72	0.957	0.091
1.43	0.924	0.144	1.73	0.958	0.089
1.44	0.925	0.141	1.74	0.959	0.088
1.45	0.926	0.139	1.75	0.960	0.086
1.46	0.928	0.137	1.76	0.961	0.085
1.47	0.929	0.135	1.77	0.962	0.083
1.48	0.931	0.133	1.78	0.962	0.082
1.49	0.932	0.131	1.79	0.963	0.080
1.5	0.933	0.130	1.8	0.964	0.079

ملحق ٥  
التوزيع الطبيعي المعياري  
الإحتمال ح والإحداثي القيمة س

س	ح	س	ح	س	ح
1.81	0.965	0.078	2.11	0.983	0.043
1.82	0.966	0.076	2.12	0.983	0.042
1.83	0.966	0.075	2.13	0.983	0.041
1.84	0.967	0.073	2.14	0.984	0.040
1.85	0.968	0.072	2.15	0.984	0.040
1.86	0.969	0.071	2.16	0.985	0.039
1.87	0.969	0.069	2.17	0.985	0.038
1.88	0.970	0.068	2.18	0.985	0.037
1.89	0.971	0.067	2.19	0.986	0.036
1.9	0.971	0.066	2.2	0.986	0.035
1.91	0.972	0.064	2.21	0.986	0.035
1.92	0.973	0.063	2.22	0.987	0.034
1.93	0.973	0.062	2.23	0.987	0.033
1.94	0.974	0.061	2.24	0.987	0.032
1.95	0.974	0.060	2.25	0.988	0.032
1.96	0.975	0.058	2.26	0.988	0.031
1.97	0.976	0.057	2.27	0.988	0.030
1.98	0.976	0.056	2.28	0.989	0.030
1.99	0.977	0.055	2.29	0.989	0.029
2	0.977	0.054	2.3	0.989	0.028
2.01	0.978	0.053	2.31	0.990	0.028
2.02	0.978	0.052	2.32	0.990	0.027
2.03	0.979	0.051	2.33	0.990	0.026
2.04	0.979	0.050	2.34	0.990	0.026
2.05	0.980	0.049	2.35	0.991	0.025
2.06	0.980	0.048	2.36	0.991	0.025
2.07	0.981	0.047	2.37	0.991	0.024
2.08	0.981	0.046	2.38	0.991	0.023
2.09	0.982	0.045	2.39	0.992	0.023
2.1	0.982	0.044	2.4	0.992	0.022

ملحق ٥  
التوزيع الطبيعي المعياري  
الإحتمال ح والإحداثي أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
2.41	0.992	0.022	2.71	0.997	0.010
2.42	0.992	0.021	2.72	0.997	0.010
2.43	0.992	0.021	2.73	0.997	0.010
2.44	0.993	0.020	2.74	0.997	0.009
2.45	0.993	0.020	2.75	0.997	0.009
2.46	0.993	0.019	2.76	0.997	0.009
2.47	0.993	0.019	2.77	0.997	0.009
2.48	0.993	0.018	2.78	0.997	0.008
2.49	0.994	0.018	2.79	0.997	0.008
2.5	0.994	0.018	2.8	0.997	0.008
2.51	0.994	0.017	2.81	0.998	0.008
2.52	0.994	0.017	2.82	0.998	0.007
2.53	0.994	0.016	2.83	0.998	0.007
2.54	0.994	0.016	2.84	0.998	0.007
2.55	0.995	0.015	2.85	0.998	0.007
2.56	0.995	0.015	2.86	0.998	0.007
2.57	0.995	0.015	2.87	0.998	0.006
2.58	0.995	0.014	2.88	0.998	0.006
2.59	0.995	0.014	2.89	0.998	0.006
2.6	0.995	0.014	2.9	0.998	0.006
2.61	0.995	0.013	2.91	0.998	0.006
2.62	0.996	0.013	2.92	0.998	0.006
2.63	0.996	0.013	2.93	0.998	0.005
2.64	0.996	0.012	2.94	0.998	0.005
2.65	0.996	0.012	2.95	0.998	0.005
2.66	0.996	0.012	2.96	0.998	0.005
2.67	0.996	0.011	2.97	0.999	0.005
2.68	0.996	0.011	2.98	0.999	0.005
2.69	0.996	0.011	2.99	0.999	0.005
2.7	0.997	0.010	3	0.999	0.004

ملحق •  
التوزيع الطبيعي المعياري  
الإحتمال ح والإحداثي أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
3.01	0.999	0.004	3.31	1.000	0.002
3.02	0.999	0.004	3.32	1.000	0.002
3.03	0.999	0.004	3.33	1.000	0.002
3.04	0.999	0.004	3.34	1.000	0.002
3.05	0.999	0.004	3.35	1.000	0.001
3.06	0.999	0.004	3.36	1.000	0.001
3.07	0.999	0.004	3.37	1.000	0.001
3.08	0.999	0.003	3.38	1.000	0.001
3.09	0.999	0.003	3.39	1.000	0.001
3.1	0.999	0.003	3.4	1.000	0.001
3.11	0.999	0.003	3.41	1.000	0.001
3.12	0.999	0.003	3.42	1.000	0.001
3.13	0.999	0.003	3.43	1.000	0.001
3.14	0.999	0.003	3.44	1.000	0.001
3.15	0.999	0.003	3.45	1.000	0.001
3.16	0.999	0.003	3.46	1.000	0.001
3.17	0.999	0.003	3.47	1.000	0.001
3.18	0.999	0.003	3.48	1.000	0.001
3.19	0.999	0.002	3.49	1.000	0.001
3.2	0.999	0.002	3.5	1.000	0.001
3.21	0.999	0.002	3.51	1.000	0.001
3.22	0.999	0.002	3.52	1.000	0.001
3.23	0.999	0.002	3.53	1.000	0.001
3.24	0.999	0.002	3.54	1.000	0.001
3.25	0.999	0.002	3.55	1.000	0.001
3.26	0.999	0.002	3.56	1.000	0.001
3.27	0.999	0.002	3.57	1.000	0.001
3.28	0.999	0.002	3.58	1.000	0.001
3.29	0.999	0.002	3.59	1.000	0.001
3.3	1.000	0.002	3.6	1.000	0.001

## ملحق ٦ : الحروف اليونانية

### Greek Alphabet

هذه الحروف تستخدم كثيرا في الصيغ والنماذج ، ومن المفيد معرفة اسمها وشكلها ونطقها.

Upper	Lower	Name	النطق
A	$\alpha$	alpha	ألفا
B	$\beta$	beta	بيتا
$\Gamma$	$\gamma$	gamma	جاما
$\Delta$	$\delta$	Delta	ديلتا
E	$\epsilon$	epsilon	إبسيلون
Z	$\zeta$	zeta	زيتا
H	$\eta$	eta	إيتا
$\Theta$	$\theta$	theta	ثيتا
I	$\iota$	iota	أيوتا
K	$\kappa$	kappa	كلپا
$\Lambda$	$\lambda$	lambda	لامدا
M	$\mu$	mu	ميو
N	$\nu$	nu	نيو

ملحق ٦ : الحروف اليونانية

Greek Alphabet

Upper	Lower	Name	النطق
Ξ	ξ	xi	إكساي
Ο	ο	omicron	أوميكرون
Π	π	pi	باي
Ρ	ρ	rho	رو
Σ	σ	sigma	سيجما
Τ	τ	tau	تو
Υ	υ	upsilon	أوبسيلون
Φ	φ	phi	فاي
Χ	χ	khi (chi)	كاي
Ψ	ψ	psi	إيساي
Ω	ω	omega	أوميغا

## ملحق ٧

### الأعداد الرومانية Roman Numerals

القواعد :

تستخدم هذه الأعداد غالبا في ترقيم الصفحات الأولية  
من الكتاب، وكذا في ترقيم الفصول . ويمكن للباحث تتبعها  
بمعرفة القواعد التالية :

I	V	X	L	C	D	M	الرقم
١	٥	١٠	٥٠	١٠٠	٥٠٠	١٠٠٠	القيمة

كل الأعداد الصحيحة تكتب من الأرقام أعلاه مع التكرار ووفقا  
للقواعد التالية :

١ - الرقم الذي يسبق مباشرة رقم أقل منه أو يساويه يجمع

عليه، مثلا ٦ = VI ، ١٥٠ = CL

ب- الرقم الذي يسبق مباشرة رقم يكبره، يطرح منه، مثل IV = ٤

٥٠ = LC

ج - عدم تكرار الرقم أكثر من ثلاث مرات : LX = ٦٠ ،

٧٠ = LXX ، ٨٠ = LXXX ، ٩٠ يكتب XC ( وليس

LXXXXX )

د - وضع شرطة ( bar ) على الرقم يعنى تضعيفه ألف مرة ، مثلاً :

-	-	-	-	
V	X	C	M	الرقم
٥,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	القيمة

هـ - إذا وقع الرقم بين رقمين أكبر منه، نطرحه أولاً من الرقم التالى، والنتج يجمع مع الرقم السابق .

أمثلة :

$$\begin{aligned} ٣٩٧ &= \text{CCCXCVII} , & ٣٩ &= \text{XXXIX} , & ٢٨ &= \text{XXVIII} \\ ٤٩٩ &= \text{CDXCIX} , & ٤٤ &= \text{XLIV} , & ١٨١٨ &= \text{MDCCCXVIII} . \end{aligned}$$



ملحق ٧  
الأعداد الرومانية (جدول)  
Roman Numerals

العدد	القيمة	العدد	القيمة
I	1	LXX	70
II	2	LXXVI	76
III	3	LXXX	80
IV	4	LXXXVII	87
V	5	XC	90
VI	6	XCVIII	98
VII	7	C	100
VIII	8	CI	101
IX	9	CXV	115
X	10	CL	150
XI	11	CC	200
XII	12	CCC	300
XIII	13	CD	400
XIV	14	D	500
XV	15	DC	600
XVI	16	DCC	700
XVII	17	DCCC	800
XVIII	18	CM	900
XIX	19	M	1000

ملحق ٧  
الأعداد الرومانية (جدول)  
Roman Numerals

القيمة	العدد	القيمة	العدد
1970	MCMLXX	20	XX
2000	MM	21	XXI
5000	V	30	XXX
10000	X	32	XXXII
50000	L	40	XL
100000	C	43	XLIII
150000	CL	50	L
500000	D	54	LIV
560000	DLX	60	LX
1000000	M	65	LXV

# ملحق ٨ بدايات الوحدات المعيارية الدولية

## Prefixes for SI unit

Prefix	symbol	factor*	Discription
Tera	T	12	billion (uk) , trillion(us)
Giga	G	9	milliard (uk) , billion (us)
Mega	M	6	million
Kilo	k	3	thousand
Hecto	h	2	hundred
Deca	da	1	ten
Deci	d	-1	tenth
Centi	c	-2	hundredth
milli	m	-3	thousands
micro	μ	-6	millionth
Nano	n	-9	milliardth(uk),billionth(us)
Pico	p	-12	billionth(uk) , trillionth(us)
Femto	f	-15	millibillionth(uk),millitrillionth(us)
Atto	a	-18	microbillionth(uk) microtrillionth(us)

\* exponent of 10

## Common Signs

الاسم	العلامة
Asterisk	*
Slash	/
Backslash	\
Dot	.
Dbl dot, Colon	:
Plus	+
Hash	#
Ampersand	&
At	@
Dollar sign	\$
Comma	,
Semicolon	;
Braces	{ }
Brackets	[ ]
Parenthesis	( )
Hyphen	-
Percent	%
Hat	^
Circle	°
Tilde	~
Dagger	†

ملحق ٩

العلامات الشائعة

### Common Signs

الاسم	العلامة
Dashe, Bar	—
Question mark	?
Quotation mark	“ ”

ملحق ١٠  
الأعداد الكبيرة  
Large Numbers

عدد الأصفار في النظام		إنجليزي	عربي
الأمريكي	البريطاني		
6	6	Million	مليون
9	9	Milliard	مليار
9	12	Billion	بليون
12	18	Trillion	تريليون
15	24	Quadrillion	كوارديليون
18	30	Quintillion	كينتيليون
21	36	Sextillion	سكستيليون
24	42	Septillion	سببتيون
27	48	Octillion	أوكتيليون
30	54	Nonillion	نونيليون
33	60	Decillion	ديشليون
36	66	Undecillion	أنديشليون
39	72	Duodecillion	ديوديشليون
42	78	Tridecillion	تريديشليون
45	84	Quatturdecillion	كواتريديشليون
48	90	Quindecillion	كينديشليون

ملحق ١٠  
الأعداد الكبيرة  
Large Numbers

51	96	Sexdecillion	سكسديشليون
54	102	Septendecillion	سببتنديشليون
57	108	Octodecillion	أوكتوديشليون
60	114	Novemdecillion	نوفيمديشليون
63	120	Vigintillion	فوجنتليون
303	600	Centillion	سينتليون

## المراجع العربية Arabic References

- أحمد عبادة سرحان ثابت محمود أحمد (١٩٦٩) ،تصميم وتحليل التجارب ، دار الكتب الجامعية ، القاهرة.
- أركان أونجل (١٩٨٣) أساليب البحث العلمى ،ترجمة حسن ياسين ، ومحمد نجيب ، معهد الإدارة العامة ، المملكة العربية السعودية .
- خاشع محمود الراوى ،عبد العزيز محمد خلف الله، ( ١٩٨٠ )، تصميم وتحليل التجارب الزراعية ، جامعة الموصل ،الجمهورية العراقية
- زكريا زكي اتناسيوس ، عبد الجبار توفيق البياتي : ( ١٩٧٧ م ) المدخل إلى التحليل العلمى ، الجامعة المستنصرية .
- عبد الرزاق شريجى (١٩٨٥) الإقتصاد القياسى التطبيقى ، الشركة المتحدة للتوزيع ، لبنان .
- مصطفى زايد (١٩٩٠)، الإحصاء والإستقراء ج ١ أسس الإستقراء ، مطبعة هجر ، الجيزة .
- مصطفى زايد (١٩٩١) ، الإحصاء والإستقراء ج ٢ ، منطق الإستقراء ، المؤسسة المصرية للنشر والترجمة ، الجيزة .



مصطفى زايد (١٩٩٢) ، الإحصاء والإستقراء ج ٣ ، أساليب الإستقراء ،  
المؤسسة المصرية للنشر والترجمة ، الجيزة .

مصطفى زايد (١٩٨٩) ، الإحصاء ووصف البيانات ، المؤسسة المصرية  
للنشر والترجمة ، الجيزة .

مصطفى زايد (١٩٨٧) : الإحصاء والبحث التاريخي المؤسسة المصرية  
للنشر والترجمة، الجيزة.

مصطفى زايد (١٩٩٧) : الإحصاء والتاريخ الإسلامي، دار الثقافة للطباعة  
والنشر، القاهرة .

مصطفى زايد (١٩٩٧) : الإحصاء والقرآن الكريم ، مطبعة هجر ، الجيزة .

مصطفى زايد (١٩٩٨) : الإحصاء والحديث النبوي، مطبعة هجر الجيزة .

مصطفى زايد (١٩٩٩) : قاموس البحث العلمي ، النسر الذهبى للطباعة  
، القاهرة .

مصطفى زايد (١٩٩٦) ، قاموس الإحصاء ، دار الثقافة ، القاهرة.

## **المراجع الإنجليزية**

### **English References**

**Ackoff, R.L. (1962), Scientific method, John Wiley & sons ,  
Inc., New York.**

**Armitage, P. & Berry, G. (1987), Statistical Methods in  
Medical Research, Blackwell Scientific Publications,  
Oxford, London.**

**Arkin , H., 1974 , Handbook of sampling for auditing and  
accounting.**

**Armstrong, D. & Grace, J. ( 1994) , Research methods  
And Audit in General Practice .**

**Berenson, M.L.etal, Intermediate statistical methods and applications.  
A Computer Package approach, Practice – Hall the, Englewood New  
Jersey, 1983.**

**Bradley , J.V. (1968), Distribution – free statistical tests ,  
prentice hall , inc ., Englewood cliffs , new Jersey ,**

**Blalock , H.M. , Social Statistics , Mograw-hill book co. , Tokyo , 1979**

**Bryman, A. And Cramer, D. (1990) Quantitative data  
analysis for social Scientists, Routledge, London , New York.**

**Caplen,R.H.(1988),A Practical Approach To Quality Control , Century Business, London.**

**Cochran , W.C. , (1963) .**

**Christensen,L.B.(1980),Experimental methodology,Allyn and Bacon,Inc., Boston.**

**Conover, W.J. (1980) , Practical Non Parametric Statistics, John Wney & Sons . New York.**

**DANIEL, W.W. (1978), Applied Non Parametric Statistics, Houghton Mifflin Comping , Boston .**

**Dixon,W.J. and Massey,F.J.(1983),Introduction To Statistical Analysis,Mcgraw-Hill International Book Co.,London,Tokyo.**

**Delaunois , A.L. editor , Biostatistics in pharmac co logy , vow me I and 11 , per gagman press , oxford , 1973 .**

**Dwyer, J.H, statistical models for social and behavioral sciences Oxford University press, oxford, New York, 1983.**

**Francis , I (1981) , statistical software**

**Goodman,L.A.(1978),Analyzing Qualitative / Categorical Data,Addison-Wesley Publishing Co.London.**

**Glass , G. r. and Stanley . , T. C. statistical methods in Education and psychology , prentice hall , Englewood cliffs , new York 1970 .**

**Guilford , J & Fruch ten B. (1978) , Fundantal statistics in psychology . and Education , McGraw hill Book Co. , Tokyo .**

**Hansen,B.L.( ) Quality Control , Theory and Applications, Prentice Hall,Inc.,London.**

**Kendall,M.G. and Buckland,W.R.(1982)  
Adictionary of Statistical terms,Longman Group Ltd,London and New York.**

**Kinnear ,T.C. &Taylor ,J.R.(1983) Marketing Research , McGraw-Hill International Book Co.London,Tokyo.**

**Kish , L. (1965) survey sampling . new York . John Wiley . & sons , inc**

**Kazdin,A.E.(1982),Single case research design,Oxford university press,New york.**

**Keppel,G.,(1982),Design & Analysis, Aresearcher's handbook,Printice hall ,Inc.,Englewood cliffs ,Newgersey.**

**Kratochwill,T.R.,(1978),Single subject research,Academic Press, New york.**

**Loether , H. J. and Mctavish, D.G., Descriptive and In feren tial**

**Statistics , Allyn and Bacon , Boston , 1980**

**Loether , H. J. and McTavish , D. G. (1980) Descriptive and inferential Statistics . An introduction Allyn and Bacon , INC. , Boston , London , Sydney .**

**Lyman , H.B. (1978) , Test scores and what they mean , prentice-hall , Englewood cliffs , New Jersey .**

**Lipson , C & Sheath , N.J. , Statistical Design and analysis of Experiments, McGraw-Hill book Co, Tokyo , 1973 .**

**Muller, J. H ; Schuessler , K.F and Costner , H.L, statistical reasoning in sociology , Mifflin co, Boston , , 1977.**

**Marriott, F.H.C (1990), A dictionary of statistical terms, fifth edition, Longman scientific & Technical, New York.**

**Miller, D.C. (1983), Handbook of Research design and social measurement, Longman , New York, London.**

**Miller, P.M and Wilson, M.J. (1983), A Dictionary of Social Science methods, John Wiley & sons , New York.**

**Nie, N.H. et al , Spss, statistical Packages for the Social Sciences, McGraw – Hill book co., New York , 1975**

**MARASCUILO, L.A. AND MCSWEENEY, M. (1977) , NON PARAMETRIC AND DISTRIBUTION**

**Myers, J. I. , Fundamentals of Experimental Assign 3<sup>rd</sup> ed , Allyn , and Racom , he , Boston , 1979 .**

**Miller , D. Co ., Hand brak of Research desigs and social measurement , Longman , new York , London , 1983 .**

**Maxwell , A.E. , Basic statistics . for medical and social science students . 1972**

**Mendenhall , W. et cl (1971) , Elementary surrey sampling , wads worth publishing Co. , inc ., Belmont , California .**

**Mueller , J. H. , Schuess ler , N. F. ,and cost her , H. L. , statistical reasoning , in sociology , third ed , Houghton Mifflin Co . Boston , 1977 .**

**Matheson etal , Experimental psychology , research design and analysis ., hall , Rinehart and western , new York , 1978 .**

**Neil Frude (1987) , A Guide to SPSS / PCT +**

**Ostle,B. & Mensing,R.W.(1975),Statistics in Research, Oxford & IBH Publishing Co.,New Delhi.**

**Ott , L , and Hildebrand , D. , statistical thinking for mangers , Dubury press , Bostom , 1983 .**

**O'Muircheartaigh,C.D.(1977),The analysis of survey data, two Vols.,John Wiley &sons,London,New york.**

Perry, T. and Jacobson, Jr., introduction to statistical measures for the social and behavioral sciences, the dryden press, Illinois, 1976.

pip kin, F. B., Medical statistic made easy, Churchill living stone, London, 1984

Porkess, P. (1988) Dictionary of Statistics, Collins, London.

Rosenberg, M., (1968), The logic of survey analysis, Basic books, Inc., Publishers, New York, London.

Rubin, A. and Babbie, E. (1989), Research methods for social work, wads worth publishing Co., Belmont, California

Ridgman, W.J., Experimentation in Biology., An introduction to Design and analysis, Blackie, Glasgow and London 1975.

Rubin, A and Balbie, E. (1989), Research methods for social wome.

Rubin, H.J., Applied social research, Charles E. Merrill publishing Co. Columbus, London, 1983

Rubin, H.T., Applied social Research, Charles E. Merrill publishing Co. Columbus, 1983.

spss update : Hull & Nice (1981)  
spss Nice.

**Sheldon , E.B. , Moore ,W.E. (1968) , indicators of social change , concepts and measurement , Russell sage foundation new York .**

**Smith , H.W., strategies of facial research . the mettoalolificart imagination , prentice hell , Inc ., London , 1975 .**

**Wetherill,G.B.(1977),Sampling Inspection and Quality Control, Chapman and Hall,London.**

**Yaremko,R.M.et al (1982 ),Reference handbook of research and statistical methods in psychology, Harper& row publisher,New york.**



عربی ⇒ إنجليزية

قاموس **DICTIONARY**

**ENGLISH ⇒ ARABIC**



# A

Absolute Frequency	تكرار مطلق
Absolute value or modulus	قيمة مطلقة
Acceptance Boundary	حدود القبول
Acceptance error	خطأ القبول
Acceptance sampling	معينة القبول
Accidental error	خطأ تصادفي
Accidental sampling	معينة تصادفية (عرضية) دقة (قرب من الحقيقة ،
Accuracy	صدق (
Actuary	محتسب (خبير اكتيوارى)
Ad hoc Analysis	تحليل خاص
Addition law of probability	قانون جمع الاحتمالات
Admissible Hypothesis	فرص مقبول
Aggregative Index Number	رقم قياس تجميعي
Agreement Coefficient	معامل الاتفاق
Alienation	إغتراب
Alienation of Coefficient	معامل الإغتراب
Aligned systematic Sampling	معينة منتظمة مصففة

Alpha coefficient	معامل ألفا
Alpha-Error(a- Error)	خطأ ألفا
Alternative Hypothesis	فرض بديل
Analysis , ad hoc	تحليل خاص
Analysis , data	تحليل البيانات
Analysis of Covariance	تحليل التغاير
Analysis of covariance	
(ANCOVA)	تحليل التغاير
Analysis of variance (ANOVA)	تحليل التباين
Analysis of Variance For	
Ranked Data	تحليل التباين للبيانات المرتبة
Analysis of	
variance.multivariate (MANOVA)	تحليل التباين متعدد المتغيرات
Analysis, goal	تحليل الاهداف
Analysis, sequential	تحليل تتابعي
Analysis.causal	تحليل السببية
Analysis.cost-benefit	تحليل التكلفة العائد
Analysis.Discriminant(DA)	تحليل تمييزي
Analysis.factor	تحليل عاملي

Analysis.input-output	تحليل المدخلات والخرجات
Analysis.logical	تحليل منطقي
Analysis.miscue	تحليل الاخطاء
Analysis.probit	تحليل بروبوت
Analysis.qualitative	تحليل كيفي
Analysis.regression	تحليل الانحدار
Analysis.trend	تحليل الاتجاهة
Analytic Regression	انحدار تحليلي
Ancova(Analysis of covariance)	تحليل التباين ( المختصر )
Andrews plot	شكل أندروز
ANOVA(Analysis of variance)	تحليل التباين ( مختصر )
Antecedent Variable	متغير سابق
Antilogarithm	مقابل اللوغاريتم
Antimode	عكس المنوال
Applied Research	بحث تطبيقي
Approximation	تقريب
Approximation Error	خطأ التقريب
Area Sampling	معاينة مساحة

<b>Arima(autoregressive</b>	<b>أريما (مختصر ) نموذج</b>
<b>integrated moving average</b>	<b>لتحليل السلاسل الزمنية</b>
<b>Arithmetic Mean</b>	<b>متوسط حسابي</b>
<b>Arma(autoregressive moving</b>	<b>أرما (مختصر ) نموذج</b>
<b>average)</b>	<b>لتحليل السلاسل الزمنية</b>
<b>Artificial Variable</b>	<b>متغير اصطناعي</b>
<b>Association</b>	<b>توافق</b>
<b>Association Coefficient</b>	<b>معامل التوافق</b>
<b>Association Test</b>	<b>إختبار التوافق</b>
<b>Association Coefficient</b>	<b>معامل الاقتران</b>
<b>Assumed mean</b>	<b>متوسط مفترض</b>
<b>Assumption – free statistics</b>	<b>إحصاءات لاشروطية</b>
<b>Asymmetric Distribution</b>	<b>توزيع غير متماثل</b>
<b>Asymmetrice curve</b>	<b>خط تقريبي ( لمنحنى )</b>
<b>Asymmetry</b>	<b>عدم تماثل</b>
<b>Asymptotic relative efficiency</b>	<b>كفاءة نسبية تقا ربية</b>
<b>(ARE)</b>	<b>(للإختبار)</b>
<b>Attraction of Coefficient</b>	<b>معامل الجذب</b>
<b>Attribute testing</b>	<b>إختبار صفة</b>
<b>Autoregression</b>	<b>اتحدار ذاتي</b>

<b>Autocorrelation</b>	إرتباط ذاتي
<b>Autoregressive Series</b>	متسلسلة اتحدار ذاتي
<b>Average</b>	متوسط
<b>Average Deviation</b>	إتحراف متوسط

## *B*

<b>Bar chart</b>	أعمدة بيانية
<b>Bar Graph</b>	أعمدة بيانية
<b>Bartlett's Test</b>	إختبار بارلت
<b>Basal level</b>	مستوي أساسي ( مبدئي )
<b>Baseline</b>	خط أساسي
<b>Basement effect</b>	تأثير أدني
<b>Basic research</b>	بحث أساسي
<b>Baye's theorem</b>	نظرية بيز
<b>Bayesian Induction</b>	إستقراء بيزياني
<b>Bayesian Statistics</b>	إحصاءات بيزياني
<b>Before – After test Design</b>	تصميم قبلي بعدي
<b>Before after design</b>	تصميم قبلي بعدي
<b>Bell – shaped curve</b>	منحني ناقوسي
<b>Best-Fit Line</b>	أفضل خط توفيق
<b>Beta Distribution</b>	توزيع بيتا

<b>Between – group variable</b>	متغير بين المجموعات
<b>Between – groups design</b>	تصميم بين المجموعات
<b>Between – subjects design</b>	تصميم بين الوحدات
<b>Between _ Group Variable</b>	متغير بين المجموعات
<b>Between sub – ject Design</b>	تصميم بين الوحدات
<b>Between subject Design</b>	تصميم بين الوحدات
<b>Bias</b>	تحيز
<b>Bias, Sampling</b>	تحيز المعاينة
<b>Biased Sample</b>	عينة متحيزة
<b>Biased estimator</b>	مقدر متحيز
<b>Biased Sampling</b>	معاينة متحيزة
<b>Bimodal curve</b>	منحني بقمطين
<b>Bimodal distribution</b>	توزيع بقمطين
<b>Binomial Distribution</b>	توزيع ذي الحدين
<b>Binomial Test</b>	إختبار ذو الحدين
<b>Biserial Correlation</b>	
<b>Coefficient</b>	معامل ارتباط السلسلتان
<b>Bivariate distribution</b>	توزيع مزدوج ( لمتغيرين )
<b>Block</b>	قطاع
<b>Block of trials</b>	قطاع تجريبي
<b>Block randomization</b>	تعشية قطاع



Block sampling	معينة قطاع
	تقسيم إلى قطاعات (أو التقسيم
Blocking	(القطاعي
Blocking variable	متغير تجميعي
Blocks design	تصميم قطاعات

BMDP(Biomedical Program)	برنامج (إحصاء)الطب الحيوى
Bogardus Measure	مقياس بوجاردوس
Bonferroni t Statistics	إحصاءات بونفيروني

## C

C.V (Coefficient of variation)	معامل الاختلاف
C.V.B68	معامل الاختلاف ( مختصر )
Canonical correlation	ارتباط قانوني
Canonical Correlation	الارتباط الشرعي
Canonical Variate (Correlation)	متغير مقنن ( الارتباط )
Categorical scale	مقياس تصنيفي أو إسمي
Categorical Variable	متغير نوعي

Causal analysis	تحليل السببية
Causal relationship	علاقة سببية
Causality	علية
Cause	سبب-علاقة
Cause variable	متغير مسبب
CBA=Cost-Benefit Analysis	تحليل التكلفة العائد
Cell Frequency	تكرار الخلية
Census	تعداد شامل
Centile	مئين
Centile rank	رتبة مئينية
Central limit theorem	نظرية النهاية المركزية
Central tendency	نزعة مركزية
Central tendency, Measures of	مقاييس النزعة المركزية
Centroid Method	الطريقة المركزية
Certainty models	نماذج التأكد
Chance	مصادفة - صدفة - فرصة
Change- over design	تصميم العبور
Characteristic function	دالة مميزة
Chart	خريطة

Chebyshev's inequality	متباينة تشيبشيف
Chernoff faces	وجوه شيرنوف
Chi – square Distribution	توزيع مربع كاي
Chi-Square Statistics	إحصاءات كاي
Chi-squared distribution	توزيع مربع كاي
Chi-squared test	إختبار مربع كاي
Coefficient Correlation	معامل ارتباط كيم
Class boundaries	حدود حقيقية للفئة
Class Boundaries (Limits)	حدود الفئات
Class Frequency	تكرار الفئة
Class interval	طول الفئة
Class Limits	حدود الفئة
Classical inference	الاستقراء الكلاسيكي
Cluster analysis	تحليل العنقودي
cluster Sampling	معاينة عنقودية
Cochran's C	إختبار كوكران ( C )
Cochran's C test	إختبار كوكران
Cochran's Q Test	إختبار كوكران ( Q )
Coding	تشفير
Coefficient of alienation	معامل الإغتراب

Coefficient of Concordance	معامل الوفاق
Coefficient of Consistence	معامل التماسق
Coefficient of determination	معامل التحديد
Coefficient of Disturbance	معامل الاضطراب
Coefficient of kurtosis	معامل التفرطح
Coefficient of Non Determination	معامل عدم التحديد
Coefficient of skewness	معامل الالتواء
Collection , Data	جمع البيانات
Combinations	توافيق
	قيم الشبوع ( فى التحليل
Communality	العاملية
Competition models	نماذج المنافسة ( الصراع)
Complementary event	حدث مكمل
Completely randomized	
design(CRD)	تصميم كامل العشوائية
Complex Table	جدول مركب
Complex Variable	متغير مركب
Component Analysis	تحليل المركبات

Compsite Hypothesis	فرض مركب
Concentration Index	مقياس التركيز
Concerdance Coefficient	معامل الوفاق
Concomitant Variable	متغير مقترن (مصاحب)
Concordance	وفاق
Concordance	إجماع
Concordance Coefficient	معامل الإجماع
Concordant Sample	عينة متوافقة
Conditional Probability	إحتمال شرطى
Conditional Regression	انحدار مشروط
Conditional Test	اختبار مشروط
Confidence interval	فترة الثقة
Confidence limits	حدود الثقة
Conflict models	نماذج الصراع ( المناهضة )
Confounded Design	تصميم منمىج
Confounding	إنماج
Consequent Variable	متغير لاحق
Consistence Coefficient	معامل التماسق
Consistent test	إختبار متسق
Consistent estimator	مقدر متسق
Constant	ثابت

Constant Error	خطأ ثابت
Consumer Price Index	رقم قياس لأسعار المستهلك
Consumer's Risk	مخاطرة المستهلك
Content analysis	تحليل المضمون (المحتوى)
Content validity	صدق المضمون
Contingency Coefficient	معامل التوافق
Contingency table	جدول التوافق
Continuity corrections	تصحیح الإستمرار
Continuous variable	متغير مستمر
Contrast	مقارنة
Control charts	خريطة المراقبة
Control group	مجموعة ضابطة
Control variable	متغير ضابط
controlled Sampling	معاينة مضبوطة
Convenience sample	عينة ميسرة
Correction Factor	معامل التصحيح
Correction for continuity	تصحیح الإستمرار
Correlated Proportions Test	إختبار النسب المرتبطة
Correlated-groups design	تصميم المجموعات المرتبطة

Correlation	ارتباط
Correlation Index	دليل الارتباط
Correlation coefficient ,phi	معامل ارتباط فاي
Correlation coefficient ,spearman	معامل ارتباط سبيرمان
Correlation coefficient kendall	معامل ارتباط كندال
Correlation coefficient, Gamma	معامل ارتباط جاما
Correlation coefficient,kim	معامل ارتباط كيم
Correlation coefficient,pearson	معامل ارتباط بيرسون
Correlation coefficient,point	
biserial	معامل ارتباط السلستان الثنائي
Correlation coefficient,rank	
biserial	معامل ارتباط السلستان للرتب
Correlation coefficient,somers	معامل ارتباط سومرز
Correlation coefficient,tetrachoric	معامل الارتباط الرباعي

Correlation coefficient.Canonical	الارتباط الشرعي
Correlation coefficient.Lambda	معامل ارتباط لامدا
Correlation Coefficient	معامل الارتباط
Correlation Matrix	مصفوفة الارتباط
Correlation ratio	نسبة الارتباط
Correlation,Cross-lagged	ارتباط تصالبي
Correlation,intraclass	ارتباط داخل المجموعات
Correlation,positive	ارتباط موجب (طردي)
Correlation,semi-partial	ارتباط شبه جزئي
Correlation.Zero order	معامل ارتباط ، رتبة الصفر
Correlogram	مصور ارتباط
Covariance	تغاير
Covariance Analysis(ANCOVA)	تحليل التغاير
Covariate	متغير مصاحب
Cramer's Correlation coefficient	معامل ارتباط كرامير
Cramer-rao lower bound	حد كرامير-راو الأدنى



<b>Cramer's Statistics</b>	إحصاءات كرامير
<b>Critical region</b>	منطقة حرجة
<b>Critical value</b>	قيمة حرجة
<b>Cross- Lagged Correlation</b>	ارتباط تصالبي
<b>Cross product ratio</b>	نسبة حاصل الضرب التصالبي
<b>Cross tabulation</b>	جدولة مزدوجة
<b>Cross-lagged Correlation</b>	ارتباط تصالبي
<b>Cumulant</b>	متراكمة
<b>Cumulative Distribution</b>	توزيع تراكمي
<b>Cumulative frequency</b>	تكرار متجمع
<b>Cumulative Frequency Curve</b>	منحنى تكرارى متجمع
<b>Curve fitting</b>	توفيق منحنى
<b>Curve,gompertz</b>	منحنى جومبيرتز
<b>Curve,Logistic</b>	منحنى لوجستى
<b>Curve,lorenz</b>	منحنى لورنز
<b>Curve,power</b>	منحنى القوة
<b>Curve.Multi-modal</b>	منحنى متعدد القمم
<b>Curvelinear Correlation</b>	ارتباط غير مستقيم
<b>Curvelinear relationship</b>	علاقة غير خطية

# D

<b>Data</b>	بيانات ، بيان
<b>Data Analysis</b>	تحليل البيانات
<b>Data base</b>	قاعدة معلومات
<b>Data collection</b>	جمع البيانات
<b>Data retrieval</b>	استرجاع البيانات
<b>Data station</b>	محطة بيانات
<b>Data transformation</b>	تحويل البيانات
<b>Dating methods</b>	طرق التوقيت
<b>Datum</b>	بيان ، مفرد بيانات
<b>Debriefing</b>	استخلاص معلومات
<b>Debug</b>	تصحيح
<b>Decile</b>	عشير
<b>Decision</b>	قرار
<b>Decision criteria</b>	معايير القرار
<b>Decision Making</b>	صنع القرارات
<b>Decision theory</b>	نظرية القرارات
<b>Decision tree</b>	شجرة القرارات
<b>Decision, false positive</b>	قرار ايجاب خاطئ

<b>Decision, true negative</b>	قرار نفي صحيح
<b>Decision, true positive</b>	قرار ايجاب صحيح
<b>Decision,false negative</b>	قرار نفي خاطئ
<b>Decode</b>	فك الشفرة
<b>Deduction</b>	استنباط
<b>Deductive inference</b>	استدلال استنباطي
<b>Defaults</b>	قيم مفترضة
<b>Deflating value</b>	تعديل القيمة
<b>Degrees of freedom ( DF )</b>	درجات الحرية ( مختصر )
<b>Delphi method</b>	طريقة دلفي
<b>Demarcation</b>	تمييز
<b>Demonstration</b>	ايضاح
<b>Denotation</b>	معنى - دلالة
<b>Dependence methods</b>	طرق الاعتمادية
<b>Dependent variable</b>	متغير تابع ( متعدد )
<b>description</b>	وصف
<b>Descriptive statistics</b>	إحصاءات وصف
<b>Design, After – Test</b>	تصميم بعد الاختبار
<b>Design, Alternating conditions</b>	تصميم الشروط البديلة
<b>Design, Before – After test</b>	تصميم قبلي بعدي

<b>Design, Between – groups</b>	تصميم بين المجموعات
<b>Design, Between – subjects</b>	تصميم بين الوحدات –
<b>Design, C.R.D</b>	تصميم عشوائي كامل
<b>Design, Completely randomized</b>	تصميم تام التعشية
<b>Design, confounded</b>	تصميم مدمج
<b>Design, Correlated –groups</b>	تصميم المجموعات المرتبطة
<b>Design, Correlated measures</b>	تصميم القياسات المرتبطة
<b>Design, ex post facto</b>	تصميم بعد الوقوع (الواقع)
<b>Design, Experimental</b>	تصميم التجربة
<b>Design, factorial</b>	تصميم علمي
<b>Design, Fractional factorial</b>	تصميم علمي جزئي
<b>Design, functional</b>	تصميم وظيفي
<b>Design, Hierarchical</b>	تصميم متشعب
<b>Design, higher order</b>	تصميم على الرتبة
<b>Design, Incomplete</b>	تصميم غير كامل

<b>Design, Independent- groups</b>	تصميم المجموعات المستقلة
<b>Design, L.C.D.</b>	تصميم المكعب اللاتيني
<b>Design, L.S.D</b>	تصميم المربع اللاتيني
<b>Design, Lattice</b>	التصميم الشبكي
<b>Design, Lattice square</b>	تصميم المربعات الشبكية
<b>Design, Matched – subjects</b>	تصميم الوحدات المتناظرة
<b>Design, mixed</b>	تصميم مختلط
<b>Design, Multi subject</b>	تصميم متعدد الوحدات
	تصميم متعدد الخطوات
<b>Design, multiple baseline</b>	الأساسية
<b>Design, multiple groups</b>	تصميم المجموعات المتعددة
<b>Design, Nonexperimental</b>	تصميم غير تجريبي
<b>Design, One – way</b>	تصميم أحادي الاتجاه
<b>Design, Posttest</b>	تصميم بعد الاختبار
<b>Design, Pretest/ posttest</b>	تصميم لاختبار قبلي بعدي
<b>Design, Randomized – groups</b>	تصميم المجموعات العشوائية

<b>Design, Randomized – subjects</b>	تصميم الوحدات العشوائية
<b>Design, Randomized blocks</b>	تصميم القطاعات عشوائية
<b>Design, repeated measures</b>	تصميم القياسات المتكررة
<b>Design, Reversal</b>	تصميم إعادة
<b>Design, Single – factor</b>	تصميم العامل الواحد
<b>Design, Single – group</b>	تصميم المجموعة الواحدة
<b>Design, Single subject</b>	تصميم الوحدة الواحدة
<b>Design, Split block</b>	تصميم القطاعات المنشقة
<b>Design, Split plot</b>	تصميم القطع المنشقة
<b>Design, Steady – state</b>	تصميم الحالة المستقرة
<b>Design, Three – factor</b>	تصميم ثلاثي العوامل
<b>Design, Treatment – by – block</b>	تصميم المعاملات في القطاعات
<b>Design, Treatment – by – subjects</b>	تصميم المعاملات في الوحدات
<b>Design, Two – factor</b>	تصميم ثنائي العوامل
<b>Design, within subject</b>	تصميم داخل الوحدات
<b>Design, yoden square</b>	تصميم مربعات يودن

<b>Design,Equivalent –groups</b>	تصميم المجموعات المتكافئة
<b>Design,Incomplete block</b>	تصميم القطاعات غير الكاملة
<b>Design,Matched – groups</b>	تصميم المجموعات المتناظرة
	تصميم خط أسلبي متعدد
<b>Design,Multielement baseline</b>	الوحدات
<b>Design,paired – groups</b>	تصميم المجموعات المتناظرة
<b>Design,Randomized</b>	تصميم القطاعات العشوائية
<b>complete blocks</b>	الكاملة
<b>Design,Randomized</b>	تصميم القطاعات العشوائية
<b>incomplete blocks</b>	غير الكاملة
	تصميم سولومون للأربع
<b>Design,Solomon four– group</b>	مجموعات
<b>Design,Treatment – by –</b>	تصميم المعاملات في
<b>levels</b>	المستويات
<b>Deterministic Hypothesis</b>	فرض محدد
<b>Dichotomous</b>	ثنائي
<b>Dichotomous variable</b>	متغير ثنائي

Difference Method	طريقة الاختلاف أو التلازم
Diffusion	في التخلف
Dilemma	انتشار
Dimension	معضلة - إخراج
Direct Sampling	بعد
Directional hypothesis	معينة مباشرة
Discrete variable	فرض موجه
Discriminant(DA) Analysis	متغير منقطع
Disordinal interaction	تحليل تمييزي
Dispersion	تفاعل غير ترتيبي
Dispersion Measures	تشتت
Distribution	مقاييس التشتت
	توزيع
	إحصاءات لا توزيعية ( ) =
Distribution – free statistics	لامعلمية ( )
Distribution, asymmetric	توزيع غير متماثل
Distribution, beta	توزيع بيتا
Distribution, bimodal	توزيع بقمطين
Distribution, binomial	توزيع ذي الحدين
Distribution, Bivariate	توزيع المتغيرين
Distribution, chi – square	توزيع مربع كاي



Distribution, exponential	توزيع أسي
Distribution, F	توزيع ف
Distribution, Frequency	توزيع تكراري
Distribution, marginal	توزيع هامشي
Distribution, Multimodal	توزيع متعدد القمم
Distribution, Multinomial	توزيع متعدد الحدود
Distribution, Multivariate	توزيع متعدد المتغيرات
Distribution, normal	توزيع طبيعي
Distribution, poisson	توزيع بواسون
Distribution, posterior	توزيع بعدي
Distribution, probability	توزيع احتمالي
Distribution, Sampling	توزيع المعاينة
Distribution, Skewed	توزيع ملتوى
Distribution, t	توزيع - ت
Distribution, uniform	توزيع منتظم
Distribution, weibull	توزيع وايبول
Distribution, Cumulative	
frequency	توزيع تكراري متجمع
Distribution, gamma	توزيع جاما
Distribution, geometric	توزيع الهندسي

Distribution,hypergeometric	توزيع هيبرجيومتري
Distribution,Rectangular	توزيع منتظم
Distribution,Standard normal	توزيع طبيعي معياري
Distribution,symmetric	توزيع متماثل
Disturbancy Coefficient	معامل الاضطراب
Dixon's test	اختبار ديكسون
Dixon's Test For Outliers	إختبار ديكسون للقيم المتطرفة
Dummy – variable multiple regression	الاتحدار المتعدد باستخدام متغير وهمي
Duncan's Multiple Range Test	إختبار دنكان للمدى المتعدد
Duncan test	اختبار دنكان
Dunnett's Test	إختبار دونت
Dunn's test	اختبار دون

## *E*

Econometrics	اقتصاد قياسي
Effect , carry over	تأثير مرحل ( عابر )

Effect , residual	تأثير متبقي
Efficiency, test	كفاءة الاختبار
Efficient estimator	مقدر كفاء
	جنر كامن ( فى التحليل
Eigenvalue	(العامل)
Elaboration analysis	تحليل متقن
Elemental Sampling	معاينة عنصرية
Empirical Probability	إحتمال إمبيريقى
Enumeration data	بيانات مبوبة
Environmental Variable	متغير بيئي
Equiprobable	إحتمال متساو
Equivalence Coefficient	معامل التكافؤ
Equivalent –groups Design	تصميم المجموعات المتكافئة
Error Mean Square	متوسط مربعات الخطأ
Error of Estimation	خطأ التقدير
Error Sampling	خطأ المعاينة
Error, acceptance	خطأ القبول
Error, rejection	خطأ الرفض
Error, type I	خطأ من النوع الأول
Error, type II	خطأ من النوع الثانى

Errors of Sampling	أخطاء المعاينة
Estimation	تقدير
Eta coefficient	معامل إيتا
Event	حدث
Ex post facto Design	تصميم بعد الوقائع (الواقع)
Exact Hypothesis	فرض معين
Exact limits	حدود حقيقية
Exact significance level	مستوى المعنوية الحقيقي
Exclusive	متنافي
Exhaustive	شامل
Expectation	توقع
Expected frequency	تكرار متوقع
Experimental design	تصميم تجريبي
Experimental error	خطأ تجريبي
Experimental Hypothesis	فرض تجريبي
Experimental unit	وحدة تجريبية
Experimental Variable	متغير تجريبي
Explanatory variable	متغير مفسر
Exponential distribution	توزيع أسي
Exponential Regression	انحدار أسي
Extraneous Variable	متغير خارجي (دخيل)

Extrapolation	إستكمال خارجي
Extreme Mean	وسط متطرف
Extreme Reactions Test	إختبار التفاعلات المتطرفة
Extreme Value	قيمة متطرفة

## *F*

F Test	إختبار ف
F Distribution	توزيع ف
F max	أكبرنسبة ف
F ratio	النسبة ف
Factor Analysis	تحليل عاملي
Factor loading	تشبع (حمولة ) العامل مصفوفة العوامل ( في
Factor matrix	التحليل العاملي ) إختبار الإعتكاس في
Factor reversal test	المعامل(الرقم القياسي)
Factor Rotation	دوران العامل
Factorial Design	تصميم علمي
Factorial experiment	تجربة علمية
Factorial Matrix	مصفوفة علمية
Fiducial Interval	فترة ثقوية

Fiducial Limits	حدود تقوية
Finite population	
correction(FPC)	تصحيح المجتمع المحدود
First-Order Interaction	تفاعل درجة أولى
"Fisher,R.A. "	فيشر ( عالم الإحصاء )
Fisher , transformation	تحويل فيشر
Fisher's Exact Test	إختبار فيشر الحقيقي
Fisher's ideal index	رقم فيشر القياسي الأمثل
Fisher's transformation	تحويل فيشر
	إختبار - ت - فيشر -
Fisher's two sample t test	لعينتان
Fisher's Z' transformation	تحويل فيشر
Fitting ,Curve	توفيق منحنى
Fixed Base Index	رقم قياس بأساس ثابت
Fixed effects model	نموذج التأثيرات الثابتة
Fixed Sample	عينه مثبتة
Follow-up Test	إختبار المتابعة
Forecasting Efficiency Index	مؤشر كفاءة التنبؤ
Fourfold point correlation	معامل ارتباط رباعي ( فاي )
FourFold Table	جدول رباعي

Fraction, Sampling	كسر المعاينة
Fractional factorial Design	تصميم عاملي جزئي
Frame, Sampling	إطار المعاينة
Frequency	تكرار
Frequency curve	منحنى تكرارى
Frequency curve,cumulative	منحنى التكرار المتجمع
Frequency distribution	توزيع تكرارى
Frequency polygon	مضلع تكرارى
Frequency Table	جدول تكراري
Friedman's test	إختبار فريدمان
Friedman's Two-Way Analysis for Ranked Data	تحليل فريدمان للبيانات المرتبة

## G

Galton,f.	جالتون (١٨٣٢ - ١٩١١م)
Game theory	نظرية المباديات
Gamma correlation coefficient	معامل ارتباط جاما
Gamma Distribution	توزيع جاما

Gantt chart	خريطة جانت
Gart test	اختبار جارت
Gaussian Curve	منحنى جاوس ( الطبيعي)
General Hypothesis	فرض عام
General , Hypothesis	فرد العامل
	رقم قياس للمستوى العلم
General Price Index	للأسعار
GENSTAT = general	برنامج الاحصاء العلم
statistical package	(كمبيوتر )
Geometric distribution	توزيع هندسي
Geometric mean	متوسط هندسي
Gini concentration ratio	نسبة جيني للتركيز
Gompertz curve	منحنى جومبيرتز
	معامل ارتباط تو – لجودمان
Goodman & Kruskal Tau	وكروسكال
Goodness of fit test	إختبار جودة التوفيق
Grand Total	مجموع الكلي
Graph theory	نظرية الأشكال
Grouped data	بيانات مجمعة
Grouping Error	خطأ التجمع
Growth curve	منحنى النمو



# H

<b>H Test</b>	<b>إختبار H</b>
<b>Harmonic mean</b>	<b>متوسط توافقي</b>
<b>Hartley's F max test</b>	<b>إختبار هارتلي (ف العظمى)</b>
<b>Herfindahl index</b>	<b>دليل هيرفندال</b>
<b>Heterogeneity</b>	<b>عدم تجانس</b>
<b>Heterogeneity of variance</b>	<b>عدم تجانس التباين</b>
<b>Heteroscedasticity</b>	<b>إختلاف التباين</b>
<b>Hierarchical Design</b>	<b>تصميم متشعب</b>
<b>Higher orde Design</b>	<b>تصميم على الرتبة</b>
<b>Histogram</b>	<b>مدرج تكرارى</b>
<b>Homogeneity of Proportions, Test for</b>	<b>إختبار تجانس النسب</b>
<b>Homoscedasticity</b>	<b>ثبات التباين</b>
<b>Honestly Significant</b>	
<b>Difference Procedure</b>	<b>فرق معنوية أمين</b>
<b>Hotelling's T2 test</b>	<b>إختبار هوتلينج</b>
<b>Hoyt's Formula for Reliability</b>	<b>صيغة هويت للثبات</b>

HSD (Honestly Significant Difference)	فرق معنوية أمين
Hypergeometric Distribution	توزيع هيبرجيومتري
Hypothesis , working	فرض عامل
Hypothesis Research	الفرض البحثي
Hypothesis testing	إختبار الفرض
Hypothesis, probabilistic	فرض إحتمالى
Hypothesis, statistical	فرض إحصائى
Hypothesis,alternative	فرض بديل
Hypothesis,composite	فرض مركب
Hypothesis,deterministic	فرض محدد
Hypothesis,directional	فرض موجة
Hypothesis,exact	فرض معين
Hypothesis,experimental	فرض تجريبى
Hypothesis,general	فرض عام
Hypothesis,inexact	فرض غير معين
Hypothesis,nondirectional	فرض غير موجة
Hypothesis,null	فرض العدم
Hypothesis,research	فرض بحثى
Hypothesis,simple	فرض بسيط

Hypothesis,working	فرض عامل
Hypothetical Population	مجتمع افتراضي
Hypthesis , one tail	فرض من جانب واحد

## *I*

Ideal Index – Number	رقم قياسي أمثل
Illusory Correlation	ارتباط وهمي
Inaccuracy	عدم الدقة
incidental Sampling	معينة عرضية
Incomplete block Design	تصميم القطاعات غير الكاملة
Incomplete Design	تصميم غير كامل
Incomplete Latin Square	مربع لاتيني ناقص
Incomplete latin square	
Design	تصميم مربع لاتيني غير كامل
Independence	إستقلال
Independence test	إختبار الإستقلال
Independent events	أحداث مستقلة
Independent– groups Design	تصميم المجموعات المستقلة
Independent variable	متغير مستقل

Index ,Correlation	دليل الارتباط
Index number	رقم قياسي
Index of qualitative variations(IQV)	دليل الاختلاف الكيفي
Indirect Sampling	معاينة غير مباشرة
Induction	استقراء
Inference	استقراء
Inferential statistics	إحصاء استقرائي
Infinite population	مجتمع غير محدود
Input-output Analysis	تحليل المدخلات والخرجات
Instructional Variable	متغير تعليمات
Interaction	تفاعل
Interaction analysis	تحليل التفاعل
	ارتباط بين الطبقات
Interclass Correlation	
InterCorrelation	ارتباط بيني
Intercorrelation Matrix	مصفوفة ارتباطية
Interdependence methods	طرق الاعتمادية المتبادلة
Internal Regression	انحدار داخلي
Interpenetrating Samples	عينات متغلقة
Interpolation	إستكمال داخلي

<b>Interquartile range</b>	مدى ربيعى
<b>Interval data</b>	بيانات فترية
<b>Interval estimation</b>	تقدير فترة
<b>interval Sampling</b>	فترة المعاينة
<b>Interval scale</b>	مقياس فترى
<b>Intervening variable</b>	متغير متداخل
<b>Intervention analysis</b>	تحليل التدخل
<b>Intra – Class Correlation</b>	ارتباط داخل الفئات
	مجموعات فرعية داخل
<b>Intra Block Sub–Group</b>	القطاعات
<b>Intraclass correlation</b>	إرتباط داخل مجموعات
<b>Inventory models</b>	نماذج المخزون
<b>Inverse Sampling</b>	معاينة عكسية
<b>Investigation</b>	إستقصاء

## *J*

<b>Judgement Sampling</b>	معاينة حكمية
<b>Joint Regression</b>	انحدار مشترك

## *K*

Kendall correlation coefficient	معامل ارتباط كندال
Kendall's coefficient of concordance	معامل كندال للتطابق
Kendall's Rank Correlation Coefficient	معامل إرتباط الرتب لكندال
Kendall's Tau	معامل ارتباط تو لكندال
Kim correlation coefficient	معامل ارتباط كيم
	إختبار كولموجوروف -
Kolmogorov-Smirnov Tests	سميرنوف
Kolmogrov test	إختبار كولموجوروف
Kruskal-Wallis H Test	إختبار كروسكال-واليز
Kuder – Richardson formula (KR20)	صيغة كودر - ريتشاردسون (مختصرة)
Kurtosis	تفرطح
kurtosis B4Coefficient	معامل التفرطح

## L

L.C.D	مكعب اللاتيني
L.C.D. Design	تصميم المكعب اللاتيني
L.S.D	مربع اللاتيني

<b>L.S.D = last significance</b>	
<b>differ</b>	اصغر فرق مغوي (مختصر)
<b>L.S.D Design</b>	تصميم المربع اللاتيني
<b>Lack of fit test</b>	إختبار نقص التوفيق
<b>Lambda coefficient</b>	معامل ارتباط " لامدا "
<b>Laplace criterion</b>	معيار لبلاس
<b>Large Numbers , Law of</b>	قانون الأعداد الكبيرة
<b>Laspeyre's index</b>	رقم لاسبير القياسي
<b>Latent structure analysis</b>	تحليل البناء الخفي
<b>Latent Variable</b>	متغير كامن
<b>Latin Square</b>	مربع لاتيني
<b>Latin square design</b>	تصميم المربع اللاتيني
<b>Lattice design</b>	تصميم شبكى
<b>Lattice Sampling</b>	معينة شبكية
<b>Lattice square Design</b>	تصميم المربعات الشبكية
<b>Law of large numbers</b>	قانون الأعداد الكبيرة
<b>Law of Small Numbers</b>	قانون الأعداد الصغيرة
<b>Least significant</b>	
<b>difference(LSD)</b>	أصغر فرق مغوي
<b>Least Square</b>	مربعات الصغرى
<b>Least squares,method of</b>	طريقة للمربعات الصغرى

<b>Leg Correlation</b>	ارتباط التخلّف
<b>Leptokurtosis</b>	قليلة التفريط
<b>Level of significance</b>	مستوى المعنوية
<b>Levene test</b>	إختبار ليفين
<b>Life Table</b>	جدول الحياة
<b>Likelihood ratio</b>	نسبة الفرصة
<b>Likert scale</b>	مقياس ( تدرج ) ليكرت
<b>Likelihood ratio</b>	نسبة الفرصة
<b>Lilliefors test</b>	إختبار ليليفورز
<b>Line Graph</b>	خط بياني
<b>Line of Best Fit</b>	خط أفضل توافق
<b>line Sampling</b>	معينة خطية
<b>Linear Correlation</b>	ارتباط خطي
<b>Linear estimator</b>	مقدر خطي
<b>Linear interpolation</b>	إستكمال خطي
<b>Linear Multiple Correlation</b>	ارتباط خطي متعدد
<b>Linear programming</b>	برمجة خطية
<b>Linear regression</b>	إنحدار خطي
<b>Linear Regression</b>	انحدار مستقيم
<b>Linear relationship</b>	علاقة خطية
<b>Linear Transformation</b>	تحويل خطي



<b>Lisrel</b>	برنامج احصاء
<b>List Sampling</b>	معينة القائمة
<b>Logarithm</b>	لوغاريتم
<b>Logarithmic Transformation</b>	تحويل لوغاريتمى
<b>logical Analysis</b>	تحليل منطقى
<b>Logistic Curve</b>	منحنى لوجستى
<b>Logit analysis</b>	تحليل لوجيت
<b>Lord's test</b>	إختبار لورد
<b>Lorenz curve</b>	منحنى لورنز
<b>Lower Control Limit</b>	حد الأدنى للمراقبة
<b>Lower quartile</b>	ربيع ادنى

**LSD** أصغر فرق معنوى (مختصر)

## M

<b>Mahalanobis D2 statistic</b>	إحصاء ماها لا نوبيس
<b>Main effect</b>	تأثير أساسى
<b>Mainfold Classification</b>	تقسيم متعدد النواحي
	تحليل التفاعلات متعدد المتغيرات
<b>Mancova</b>	( مختصر )
<b>Manipulated Variable</b>	متغير متداول

<b>Mann whitney U-test</b>	إختبار مان ويتنى
	تحليل التباين متعدد
<b>Manova</b>	المتغيرات ( مختصر )
<b>Mantel-Haenszel test</b>	إختبار مانتل هينزيل
<b>Markoff(markov)model</b>	نموذج ماركوف
<b>Marginal Classification</b>	تصنيف هامشي
<b>marginal Distribution</b>	توزيع هامشي
<b>Marginal frequency</b>	تكرار هامشي
<b>Marginal significance</b>	معنوية هامشية
<b>Markoff(markov)chains</b>	سلاسل ماركوف
<b>Marshall edgeworth index</b>	رقم قياسى مارشال إيجورث
<b>Master Sample</b>	عينه عمديه
<b>Master Sample</b>	عينه رئيسية
<b>Matched – groups Design</b>	تصميم المجموعات المتناظرة
<b>Matched – subjects Design</b>	تصميم الوحدات المتناظرة
<b>Matched groups</b>	مجموعات متناظرة
<b>Matched Samples</b>	عينات موصولة
<b>Matched samples</b>	عينات متناظرة

<b>Matched-pairs signed-ranks test</b>	إختبار الرتب المؤشرة للعينات المتناظرة
<b>Matching</b>	تناظر
<b>Mathematical Expectation</b>	توقع رياضي
<b>Matrix Correlation</b>	مصفوفة الارتباط
<b>Maximum likelihood estimate</b>	مقدر أكبر فرصة
<b>Maxmax rule</b>	قاعدة أكبر الأكبر
<b>Maxmin rule</b>	قاعدة أكبر الأقل
<b>McNmar test</b>	إختبار مكنمار
<b>Mean</b>	متوسط
<b>Mean absolute deviation</b>	إتحراف متوسط
<b>Mean square deviation</b>	متوسط مربعات الإتحرافات
<b>Measure of Location</b>	مقياس الموضع
<b>Measurement error</b>	خطأ قياس
<b>Measures of central tendency</b>	مقاييس للنزعة المركزية
<b>Measures of dispersion</b>	مقاييس التشتت
<b>Median</b>	الوسيط
<b>Median test</b>	إختبار الوسيط
<b>mediating Variable</b>	متغير وسيط

<b>Mesokurtosis</b>	تفرطح معتدل
<b>Method of least squares</b>	طريقة المربعات الصغرى
<b>Main effect</b>	تأثير رئيسي
<b>Midrange</b>	منتصف المدى
<b>Minimax Principle</b>	مبدأ أصغر الكبريات
<b>Minimax regret rule</b>	قاعدة الأسف
<b>Miscue Analysis</b>	تحليل الاخطاء
<b>Missing Plot Technique</b>	طريقة ( اسلوب ) القطع المفتقدة
<b>Mixed Analysis of Variance</b>	تحليل التباين المختلط
<b>Mixed Design</b>	تصميم مختلط
<b>Mixed Effect Model</b>	نموذج مختلط التأثيرات
<b>Mixed Model</b>	نموذج مختلط
<b>Mode</b>	منوال
<b>Model</b>	نموذج
<b>Moderator Variable</b>	متغير معدل
<b>Moment</b>	عزم
<b>Moment-generating function</b>	دالة مولدة للعزوم
<b>Monte carlo method</b>	طريقة مونت كارلو

<b>Mood test</b>	إختبار مود
<b>Moses test</b>	إختبار موزيس
<b>Moses Test of Extreme Reactions</b>	إختبار موزيس للتفاعلات المتطرفة
<b>Most powerful test</b>	إختبار أكبر قوة
<b>Most Powerful Test</b>	إختبار أقوى
<b>Moving Annual Total</b>	مجموع سنوي متحرك
<b>Moving average</b>	متوسط متحرك
<b>Moving Total</b>	مجموع متحرك
<b>Multi Model Distribution</b>	توزيع متعدد المناويل
<b>Multi stage Sampling</b>	معينة متعددة المراحل
<b>Multi subject Design</b>	تصميم متعدد الوحدات
<b>Multicollinearity</b>	تعدد العلاقات الخطية
<b>Multidimensional scaling</b>	قياس متعدد الأبعاد تصميم خط اساسي متعدد
<b>Multielement baseline Design</b>	الوحدات
<b>Multi-modal Curve</b>	منحنى متعدد القسم
<b>Multimodal Distribution</b>	توزيع متعدد القيم
<b>Multinomial Distribution</b>	توزيع متعدد الحدود
<b>Multiple comparison test</b>	إختبار المقارنات المتعددة

	تصميم متعدد الخطوات
Multiple baseline Design	الأساسية
Multiple Comparison test	إختبار المقارنات المتعددة
Multiple correlation	إرتباط متعدد
Multiple discriminant analysis	تحليل التمايز المتعدد
Multiple Group Factor Analysis	تحليل عاملي متعدد المجموعات
Multiple groups Design	تصميم المجموعات المتعددة
Multiple Partial Correlation	ارتباط جزئي متعدد
Multiple Prediction	تقدير متعدد
Multiple range test	إختبار المدى المتعدد
Multiple Regression	انحدار متعدد
Multi-serial correlation coefficient	معامل إرتباط السلاسل المتعددة
Multi-stage sampling	معيّنة متعددة المراحل
Multivariate analysis of covariance	تحليل التغاير المتعدد
Multivariate analysis of variance	تحليل التباين المتعدد

<b>Multivariate distribution</b>	توزيع متعدد المتغيرات
<b>Multivariate Statistics</b>	إحصاءات تعدد المتغيرات
<b>Multivariate Tests of Significance</b>	إختبار معنوية متعدد المتغيرات
<b>Multivariate T-test</b>	إختبار ت متعدد المتغيرات
<b>Multivariate Distribution</b>	توزيع متعدد المتغيرات
<b>Mutually exclusive events</b>	أحداث مانعة

## N

<b>Natural logarithm</b>	لوغاريتم الطبيعي
	توزيع ذي الحدين السالب
<b>Negative binomial distribution</b>	(توزيع باسكال )
<b>Negative Correlation</b>	ارتباط سالب
<b>Negative skewness</b>	إلتواء سالب
<b>Nested sampling</b>	معاينة متعششة
<b>Nested Variable</b>	متغير متعشش
<b>Net Correlation</b>	ارتباط صافي
<b>Network models</b>	نماذج شبكات الأعمال
<b>Network of Samples</b>	عينات متشاركة
<b>Newman- Keul test</b>	إختبار نيومان كول
<b>Neyman, J.</b>	نيومان ( عالم إحصاء )

No manipulated Variable	متغير غير معالج
Nominal data	بيانات إسمية
Nominal scale	مقياس إسمي
Nominal significance level	مستوى المعنوية الإسمي
Non Determination of	
Coefficient	معامل عدم التحديد
Non directional hypothesis	فرض غير موجهة
Non linear programming	برمجة غير خطية
NON PARAMETRIC	
STATISTICS	احصاءات اللابارامترية . إحصاءات لا معلمية
Non parametric statistics	(لا بارامترية )
Non-central distribution	توزيع غير مركزي
Nondetermination ,	
Coefficient of	معامل عدم التحديد
Nondirectional Test	إختبار غير موجه
Nonexperi – mental Design	تصميم غير تجريبي
Non-Linear Correlation	ارتباط غير مستقيم
Non-linear interpolation	إستكمال غير خطي
Nonlinear Regression	إنحدار غير خطي
Non-linear relationship	علاقة غير خطية



NONPAR	رامتري (
Non-parametric tests	إختبارات لابا رامتريّة
Non-probability sampling	معاينة غير احتمالية
Nonsense Correlation	ارتباط ظاهري
Non-significant result	نتيجة غير معنوية
Normal curve	منحنى طبيعي
Normal Distribution	توزيع طبيعي
Normal test	إختبار طبيعي
Normalisation of Frequency	
Function	استبدال دالة الرأي
Normality test	إختبار طبيعية التوزيع
	تطبيع ( تحويل للتوزيع
Normalization	الطبيعي)
Nuisance Parameters	معالم مزعجة
Nuisance Variable	متغير مقلق
Null hypothesis	فرض العدم
Null probability	إحتمال ( فرض ) العدم
Number Index	رقم قياسي

# O

Oblimin	أوبليمين ( تدوير مقل في التحليل العاملي )
Oblique rotation	تدوير مائل
Observation	مشاهدة
Occams razor	موس اوكام
Odds	أوزان
Odds ratio	نسبة الأوزان
of least squares Method	طريقة المربعات الصغرى
of Location Measure	مقياس الموضع
of qualitative variations(IQV)	
Index	دليل الاختلاف الكيفي
Official Statistics	الإحصاء الرسمي
Ogive	منحنى التكرار المتجمع
Ogive	توزيع تكرارى متجمع
Omega Squared	مربع أوميغا
One – between one – Within	تصميم بين المجموعات
Design	وداخل الوحدات
One – tail test	اختبار من جانب واحد
One – way Design	تصميم أحادى الاتجاه

One sided test	اختبار من جانب واحد
One tail hypothesis	فرض من جانب واحد
One- Way Classification	تقسيم من ناحية واحدة
One way design	تصميم احادي الاتجاه
One way grouping	تجميع في اتجاه واحد
One-way analysis of variance	تحليل تباين من وجهة واحدة
Open classes	فئات مفتوحة
Open end classes	فئات مفتوحة
Operating characteristic curve	منحنى مميز العمليات
Operations research	بحوث العمليات
Opinion Survey	استطلاع الرأي
Opportunity sampling	معاينة الفرصة
Optimal allocation (in stratified sampling)	توزيع الأمثل ( في المعاينة الطبقية )
Optimism rule	قاعدة التفاؤل
Optimism rule ( max max )	قاعدة التفاؤل ( أكبر الأكبر )
Optimization	مثالية

OR = operations researches	بحوث عمليات
	رتبة المعاملات
Order of coefficients	(في الارتباط والانحدار)
Ordinal data	بيانات ترتيبية
Ordinal scale	مقياس ترتيبي
Organismic Variable	متغير عضوي
Orthogonal Comparison	المقارنات المتعامدة (المستقلة)
Orthogonal contrasts	مقارنات متعامدة
Orthogonal Design	تصميم متعامد
Orthogonal Regression	انحدار متعامد
Outcome	نتج
Outlier	قيمة متطرفة
Outlier test	قيمة متطرفة
Outlier test	إختبار القيمة المتطرفة
Outliers Test	اختبار الخواارج
OUTLIERS TEST	اختبار القيم المتطرفة

# P

<b>P- Value</b>	مستوى المعنوية الحقيقي
<b>Paasche Index</b>	رقم قياس باش
<b>Paasche's index</b>	رقم باش القياسي
<b>paired – groups Design</b>	تصميم المجموعات المتناظرة
<b>Paired – t- test</b>	إختبار – ت – الزوجي
<b>Paired sample</b>	عينة مز دوجة
<b>Paired Variates</b>	متغيرات متزاوجة
<b>Pairing</b>	تزوج
<b>Pairwise comparison test</b>	إختبار المقارنات الزوجية
<b>Par Value</b>	قيمة التعادلة
<b>Parameters</b>	معالم
<b>Parametric tests</b>	إختبارات معالم
<b>Part correlation</b>	إرتباط الجزء
<b>Partial Association</b>	اقتران جزئي
<b>Partial Confounding</b>	إمماج جزئي
<b>Partial correlation</b>	إرتباط جزئي
<b>Partial counterbalancing</b>	توازن جزئي
<b>Partial Regression</b>	اتحدار جزئي

## **Partially Balanced**

<b>Lattice Square</b>	مربع الشبكي المتوازن جزئيا
<b>Partially balanced lattice</b>	تصميم متزن جزئيا
<b>Partially balanced lattice</b>	تصميم شبكية متزنة جزئيا
<b>partially hierar – Chical</b>	
<b>Design</b>	تصميم متشعب جزئيا
<b>Pascal's distribution</b>	توزيع باسكال
<b>Pascal's triangle</b>	مثلث باسكال
<b>Path analysis</b>	تحليل المسار
	تصميم القطاعات غير الكاملة
<b>PBIBD Design</b>	المتزنة جزئيا
<b>Peakedness</b>	تفرطح
<b>Pearson Correlation</b>	معامل ارتباط بيرسون
<b>Pearson r</b>	معامل
<b>Pearson, E.S.</b>	بيرسون ( علم إحصاء )
<b>Pearson, k.</b>	كارل بيرسون
<b>Pearson's correlation</b>	
<b>coefficient</b>	معامل ارتباط بيرسون
<b>Pearson's measure of</b>	
<b>skewness</b>	معامل إلتواء بيرسون
<b>pearson's test</b>	إختبار بيرسون

<b>Percentile</b>	منين
<b>Percentile rank</b>	رتبة منينية
<b>performance Variable</b>	متغير الأداء
<b>Permutation</b>	تباديل
<b>Person,k</b>	بيرسون (١٨٥٧-١٩٦٣م) اسلوب مراجعة وتقييم
<b>PERT</b>	المشروعات (مختصر)
<b>Pessimism rule</b>	قاعدة التشاؤم
<b>Pessimism rule (max min)</b>	قاعدة التشاؤم ( أكبر الأقل)
<b>Phi coefficient</b>	معامل ارتباط فاي
<b>Phi Coefficient</b>	معامل فاي
<b>Phi correlation coefficient</b>	معامل ارتباط فاي
<b>Pictogram</b>	مصور توضيحي
<b>Pictogram</b>	مصور تكراري
<b>Pictorial graph</b>	رسم تصويري
<b>Pie chart</b>	دائرة بيانية
<b>Pillai's Criterion</b>	معيار بيلاي
<b>Pilot study</b>	دراسة استطلاعية
<b>Platykurtosis</b>	تفرطح كبير
<b>pobabilisitic Hypothesis</b>	فرد احتمالي

	معامل ارتباط السلسلتان
Point biserial correlation	الثنائي
Point Biserial Correlation	ارتباط سلسلتين لنقطتين
Point Biserial Correlation	معامل ارتباط السلسلتان
Coefficient	الثنائي
Point estimation	تقدير بقيمة
Point estimation	تقدير بنقطة
Point sampling	معاينة نقطية
pointS Sample	نقاط العينة
poisson Distribution	توزيع بواسون
Polychoric Correlation	ارتباط الأقسام المتعددة
Pooled variance	تباين متجمع
Population	مجتمع
Population Hypothesis	مجتمع افتراضي
Population profile	هرم السكاني
Population pyramide	هرم السكاني
Position measures	مقاييس الموضع
positive Correlation	ارتباط طردى
Post hoc test	اختبار بعدي
Posterior distribution	توزيع بعدي
Posterior probability	احتمال بعدي



Post-hoc comparison	مقارنات بعدية
Posttest Design	تصميم بعد الاختبار
Power curve	منحنى القوة
Power of test	قوة الاختبار
Practical significance	معنوية عملية
Precision	ثبات
Precision	مستوى الدقة
preliminary test	اختبار مبدئي
Preliminary test	إختبار أولى
Pretest/ posttest Design	تصميم اختبار قبلي بعدي
Price – Relative	منسوب السعر
	بريمافيرا (برنامج كمبيوتر
Primavera	إدارة المشروعات)
Principal Components	مركبات الرئيسية
Principal components analysis	تحليل المكونات الرئيسية
Principal components rotation	دوران المكونات الرئيسية
Principal Components	
Rotation	تدوير المكونات الرئيسية
Prior distribution	توزيع قبلي

Prior odds	أوزان قبلية
Prior probability	إحتمال قبلي
Probabilistic causation	السببية الاحتمالية
probabilistic Hypothesis	فرض إحتمالي
Probability	إحتمال
Probability density function	دالة كثافة إحتمال
probability Distribution	توزيع احتمالي
Probability theory	نظرية الاحتمالات
Probability-generating function	دالة مولدة للإحتمالات
Probable error	خطأ إحتمالي
Probable error	خطأ معياري
Probit analysis	تحليل بروبيت
Probit Analysis	تحليل وحدة الاحتمال
probit Analysis	تحليل بروبوت
Producer's Risk	مخاطرة المنتج
Product – Sum	مجموع حواصل الضرب
Product-moment correlation	إرتباط ضرب العزوم

## Product-Moment Correlation

Coefficient	إرتباط ضرب العزوم
Profile analysis	تحليل الشكلي
Project evaluation and review technique	اسلوب تقييم ومراجعة المشروعات
Promax rotatio	بروماكس (اسلوب للتدوير المائل في التحليل العاملى ) توزيع متناسب ( فى المعاينة
Proportional allocation	(الطبقية)
Proportional Sampling	معاينة تناسبية
Proportionate stratified sampling	عينة الطبقية المتناسبية
Purchasing power	قوة شرائية
pure significance test	اختبار معنوية بحث
purposive Sample	عينة هادفة

## Q

Q technique	أسلوب الحالات
QC= Quality control	مراقبة الجودة
Quadratic lattices	تصاميم شبكية رباعية
Quadratic Mean	وسط تربيعي

<b>Qualitative Analysis</b>	تحليل كيفي
<b>Qualitative data</b>	بيانات كيفية
<b>Qualitative Variable</b>	متغير كيفي
<b>Quality control</b>	مراقبة الجودة
<b>Quantative Analysis</b>	تحليل كمي
<b>Quantification</b>	تكميم
<b>Quantile</b>	مقياس موضع
<b>Quantitative data</b>	بيانات كمية
<b>Quantitative variable</b>	متغير كمي
<b>Quantity – Relative</b>	منسوب الكمية
<b>Quantum Index – (Quantity</b>	
<b>Index Number)</b>	رقم قياس للكمية
<b>Quartile</b>	ربيع
<b>Quartile coefficient of</b>	
<b>dispersion</b>	معامل التشتت الربيعي
<b>Quartile coefficient of</b>	
<b>skewness</b>	معامل الالتواء الربيعي
<b>Quartile deviation</b>	إنحراف ربعي
<b>Quartile range</b>	مدى الربيعي
	تدوير كوارتيمكس (في التحليل
<b>Quartimax rotation</b>	العلمي)

Quartimin rotation

(العامل)

Quas-Experimental Designs

تصاميم شبه التجريبية

Quasi – Experiment Design

تصميم شبه التجريبي

Quasi Experimentation

شبه التجريب

Quasi- Latin Square

مربع شبه لاتيني

Quasi Random Sampling

معلنة شبه عشوائية

مجموعة التصاميم شبه

Quasi-Experimental Designs

التجريبية

Questionnaire

إستبانة

Queueing models

نماذج صفوف الإنتظار

احصاءات السريعة

Quick statistics

(اللابرامتريية)

Quintile

مقياس موضع

Quota sampling

عينة حصصية

*R*

تصميم قطاعات عشوائية

R.C.B.D Design

كاملة

<b>Random effects model</b>	نموذج التأثيرات العشوائية
<b>Random error</b>	خطأ عشوائي
<b>Random numbers</b>	أعداد عشوائية
<b>Random sampling</b>	معاينة عشوائية
<b>Random selection</b>	إختيار عشوائي
<b>Random Variable</b>	متغير عشوائي
<b>Random Walk</b>	مسار عشوائي
<b>Randomization</b>	تعشيرة
<b>Randomized – groups Design</b>	تصميم المجموعات العشوائية
<b>Randomized – subjects</b>	
<b>Design</b>	تصميم الوحدات العشوائية
<b>Randomized block design</b>	
<b>(RBD)</b>	تصميم القطاعي العشوائي
<b>Randomized blocks</b>	تصميم القطاعات العشوائية
<b>Randomized blocks Design</b>	تصميم القطاعات عشوائية
<b>Randomized completed</b>	تصميم القطاعات العشوائية
<b>blocks design</b>	الكاملة
<b>Randomized Incomplete</b>	تصاميم القطاعات العشوائية
<b>Block Designs</b>	غير الكاملة
<b>Randomness</b>	عشوائية

<b>Randomness test</b>	إختبار العشوائية
<b>Range</b>	مدى
<b>Rank</b>	رتبة
<b>Rank biserial correlation</b>	إرتباط رتب السلسلتان
<b>Rank correlation</b>	إرتباط الرتب
<b>Rank–Correlation Coefficient</b>	معامل إرتباط الرتب
<b>Rank–Difference Correlation</b>	معامل لرتب إالفروق
<b>Rank–Sum Test</b>	إختبار مجموع الرتب
	إختبار مجموع الرتب
<b>Rank–sum test</b>	(ولكوكسون)
<b>Rao's V test</b>	إختبار – راو
<b>Rate</b>	معدل
<b>Ratio</b>	نسبة
<b>Ratio Correlation</b>	نسبة الإرتباط
<b>Ratio data</b>	بيانات نسبية
<b>Ratio scale</b>	مقياس نسبي
<b>Raw data</b>	بيانات خام
<b>Raw score</b>	درجة خام
<b>Real limits</b>	حدود حقيقية

<b>Reasoning</b>	إستدلال
<b>Rectangular distribution</b>	توزيع منتظم
<b>Rectangular distriution</b>	مستطيل
<b>Rectangular Lattices Design</b>	تصاميم الشبكية المستطيلة
<b>Rectified Index Number</b>	رقم قياس معدول
<b>Regression Analysis</b>	تحليل الانحدار
<b>Regression Coefficient</b>	معامل الانحدار
<b>Regressor ( Regressand )</b>	متغير منحدر ( منحدر عليه )
<b>Rejection region</b>	خطأ الرفض
<b>Rejection region</b>	منطقة الرفض
<b>Relation</b>	علاقة
<b>Relative Frequency</b>	تكرار النسبي
<b>Relative Index</b>	رقم قياس منسوب
<b>Relative position,measures of</b>	مقاييس المركز النسبي
<b>Relative probability</b>	إحتمال نسبي
<b>Relative risk</b>	خطر النسبي
<b>Reliability</b>	مأمونية
<b>Reliability coefficient</b>	معامل الثبات



<b>Reliability Coefficient</b>	معامل المأمونية
<b>Reliability Coefficient</b>	معامل الثبات
<b>Reliability Index</b>	مؤشر الثبات
<b>Reliability theory</b>	نظرية المتانة
<b>Reliability, index of</b>	دليل الثبات
<b>Renewal – Theory</b>	نظرية التجدد
<b>Repeated _ measures Variable</b>	متغير القياسات المتكررة
<b>Repeated me – asures Design</b>	تصميم القياسات المتكررة
<b>Replacement models</b>	نماذج الإحلال
<b>Replication</b>	تكرار
<b>Reponse Error</b>	خطأ الاستجابة
<b>Representative Design</b>	تصميم ممثل
<b>Representative Sample</b>	عيته ممثله
<b>Reproducibility coefficient</b>	معامل الإسترجاع
<b>Research Hypothesis</b>	فرض بحثي
<b>Research, Action</b>	بحث علمي
<b>Research, applied</b>	بحث تطبيقي
<b>Research, basic</b>	بحث أساسي
<b>Research, Correctional</b>	بحث ارتباطي

<b>Research, descriptive</b>	بحث وصفي
<b>Research, empirical</b>	بحث تجريبي
<b>Residuals</b>	بواقي
<b>Response Variable</b>	متغير الاستجابة
<b>Retail Price Index</b>	رقم قياس لأسعار التجزئة
<b>Retrieval Data</b>	استرجاع البيانات
<b>Return Period</b>	فترة العود
<b>Reversal Design</b>	تصميم إعادة
	إختبار أصغر فرق معنوي
<b>Revised L.S.D test</b>	المعدل
	إختبار أصغر فرق معنوي،
<b>Revised L.s.d. test</b>	المنقح
<b>RHO</b>	معامل ارتباط الرتب
<b>Risk models</b>	نماذج المخاطرة
<b>Risk ratio</b>	نسبة الخطر
<b>Robust statistics</b>	إحصاءات ثابتة (اللابرامتريية)
	إحصاءات ثابتة
<b>Robust statistics</b>	(= لا معلمية)
	جذر متوسط المربعات
<b>Root mean square(RMS)</b>	(الإحراف المعياري )

Row Total ( In a Table)	مجموع الصف ( في الجدول )
R-technique	أسلوب المتغيرات
Runs test	اختبار الدفعات

## S

Sami-partial Correlation	ارتباط شبة جزئى
Samling, Judgment	معاينة حكمية
Sample	عينة
Sample pointS	نقاط العينة
Sample size	حجم العينة
Sample space	فضاء ( حيز ) العينة
Sample, biased	عينة متحيزة
Sample, purposive	عينة هادفة
Sample, Quota	عينة حصصية
Sample, representative	عينة ممثلة
Sampler	معالين
Samples, self weighting	عينات المرجحة ذاتيا
Sampling	معاينة
Sampling , indirect	معاينة غير مباشرة
Sampling bias	تحيز المعاينة

<b>Sampling distribution</b>	توزيع المعاينة
<b>Sampling error</b>	خطأ المعاينة
<b>Sampling fraction</b>	كسر المعاينة
<b>Sampling frame</b>	إطار المعاينة
<b>Sampling frame</b>	فترة المعاينة
<b>Sampling with replacement</b>	معاينة مع الإحلال
<b>Sampling without replacement</b>	معاينة بدون إحلال
<b>Sampling, acceptance</b>	معاينة القبول
<b>Sampling, accidental</b>	معاينة تصادفية (عرضية)
<b>Sampling, aligned systematic</b>	معاينة منتظمة مصففة
<b>Sampling, area</b>	معاينة مساحة
<b>Sampling, cluster</b>	معاينة عنقودية
<b>Sampling, controlled</b>	معاينة مضبوطة
<b>Sampling, direct</b>	معاينة مباشرة
<b>Sampling, elemental</b>	معاينة عنصرية
<b>Sampling, errors of</b>	أخطاء المعاينة
<b>Sampling, incidental</b>	معاينة عرضية
<b>Sampling, line</b>	معاينة خطية
<b>Sampling, List</b>	معاينة القائمة

<b>Sampling, multi stage</b>	معينة متعددة المراحل
<b>Sampling, time</b>	معينة الوقت
<b>Sampling, Two- stage</b>	معينة على مرحلتين
<b>Sampling, Two-phase</b>	معينة ثنائية الطور
<b>Sampling, unaligned</b>	
<b>systematic</b>	معينة منتظمة غير مصففة
<b>Sampling, unit of</b>	وحدة المعاينة
<b>Sampling, unrestricted</b>	معينة غير مقيدة
<b>Sampling, Volunteer</b>	معينة تطوعية
<b>Sampling,, Snowball</b>	معينة الجليدية
<b>Sampling,, systematic</b>	معينة منتظمة
<b>Sampling,+ nested</b>	معينة معشنة
<b>Sampling,biased</b>	معينة متحيزة
<b>Sandler's A test</b>	إختبار ساندلر ( ١ )
<b>SAS= Statistical analysis</b>	نظام التحليل الإحصائي
<b>system</b>	(برنامج إحصاء)
<b>Satterthwait's t test</b>	إختبار - ت - ساترزويت
<b>Scatter Coefficient</b>	معامل الانتشار
<b>Scatter diagram</b>	شكل الانتشار
<b>Scheffe test</b>	إختبار شيفيه
<b>Scheffe's Test</b>	إختبار شيفيه

<b>Schutz coefficient</b>	معامل شوتز
<b>SD</b>	إنحراف معياري (مختصر)
<b>Seasonal variation</b>	تغيرات موسمية
<b>Secondary Correlation</b>	ارتباط ثانوي
<b>Self - Conjugate Latin Square</b>	مربع لاتيني مترافق ذاتيا
<b>Self - Correlation Coefficient</b>	معامل ارتباط ذاتي
<b>Self Weighting Sample</b>	عينة مرجحة ذاتيا
<b>Semi average method</b>	طريقة شبه المتوسطات
	ارتباط شبه جزئي (ارتباط
<b>Semi partial correlation</b>	الجزء)
	شبه المدى الربيعي
<b>Semi-interquartile range</b>	(الإنحراف الربيعي)
	ارتباط شبه جزئي (ارتباط
<b>Semipartial Correlation</b>	الجزء)
<b>Sensitivity</b>	حساسية
<b>Sequential Analysis</b>	تحليل تتابعي
<b>Sequential sampling</b>	معاينة تتابعية
<b>Serial Correlation</b>	ارتباط بين مفردات سلسلة
<b>Sheppard's correction</b>	تصحيح شبرد

<b>Sign test</b>	اختبار الإشارة
<b>Signed-ranks test</b>	إختبار الرتب المؤشرة
<b>Significance</b>	معنوية ، جوهرية
<b>Significance level</b>	مستوى المعنوية
<b>Significance test</b>	إختبار المعنوية
<b>Significance value</b>	قيمة معنوية
<b>Significance, practical</b>	معنوية عملية
<b>Significance, pure</b>	معنوية بحتة
<b>Significance, exact</b>	معنوية حقيقية
<b>Significance, nominal</b>	معنوية إسمية
<b>Significance, practical</b>	معنوية عملية
<b>Significance, statistical</b>	معنوية إحصائية
<b>Significant</b>	معنوي
<b>simple Hypothesis</b>	فرض بسيط
<b>Simple lattice Design</b>	تصميم شبكي بسيط
<b>Simple linear regression</b>	إنحدار خطي بسيط
<b>Simple randome sampling</b>	معينة عشوائية بسيطة
	بناء بسيط ( في التحليل
<b>Simple structure</b>	( العلمى
<b>Simple Table</b>	جدول بسيط
<b>Simulation</b>	محاكاة

Single – factor Design	تصميم العامل الواحد
Single – group Design	تصميم المجموعة الواحدة
Single – Tail Test	اختبار الذيل الواحد
Single subject design	تصميم الوحدة الواحدة
Situational Variable	متغير مكاني
	حجم الاختبار (مستوى
size of the test	المعنوية)
size Sample	حجم العينة
Skew Regression	انحدار ملتو
Skewed Distribution	توزيع ملتو
Skewness	إلتواء
skewness of Coefficient	معامل الإلتواء
slack Variable	متغير راكد
Slippage Test	اختبار الافلات
smirnov test	اختبار سمير نوف
Snowball sampling	معينة الجليدية
	تصميم سولومون للاربع
Solomon four– group Design	مجموعات
Somers coefficint	معامل سومرز ( إرتباط)
space Sample	فضاء ( حيز) العينة
Spearman test	إختبار سبيرمان



<b>Spearman–Brown formula</b>	صيغة سبيرمان – براون
<b>Spearman's rank correlation coefficient</b>	معامل ارتباط الرتب لسبيرمان
<b>Split – Plot Method</b>	طريقة القطع المنشقة
<b>Split block Design</b>	تصميم القطاعات المنشقة
<b>Split plot Design</b>	تصميم القطع المنشقة
<b>Split–Half Reliability</b>	ثبات التجزئة النصفية
<b>Spurious correlation</b>	ارتباط صوري
<b>Square lattice</b>	تصميم شبكي مربع
<b>Stability , Coefficient of</b>	معامل الاستقرار
<b>Standard deviation</b>	إتحراف معياري
<b>Standard Error</b>	خطأ معياري
<b>Standard Latin Square</b>	مربع اللاتيني القياسي
<b>Standard normal distribution</b>	توزيع طبيعي معياري
<b>Standard Score</b>	درجة معيارية
<b>Standard score,modified</b>	درجة معيارية معدلة
<b>Standardization</b>	معايرة
<b>Standardized Variate</b>	متغير منمط
<b>station Data</b>	محطة بيانات
<b>Statistic</b>	إحصاء

<b>statistic test</b>	إحصاء اختبار
<b>statistical Hypothesis</b>	فرض إحصائي
<b>statistical test</b>	اختبار إحصائي
<b>Statistical decision theory</b>	نظرية القرارات الإحصائية
<b>Statistical inference</b>	استقراء إحصائي
<b>Statistical significance</b>	معنوية إحصائية
<b>Statistics</b>	علم الإحصاء
<b>Statistics</b>	إحصاءات ( مؤشرات )
<b>Statistics</b>	بيانات
<b>Status Variable</b>	متغير عضوي
<b>Steady – state Design</b>	تصميم الحالة المستقرة
<b>Stem-and-leaf plot</b>	شكل الساق والورق
<b>Stemplot</b>	شكل الساق والورق (مختصر) تحليل التباين متعدد المتغيرات
<b>Stepdown MANOVA</b>	التدرجي
<b>Stepwise Disriminant Analysis</b>	تحليل التمايز التدرجي
<b>Stepwise regression</b>	إحدار تدرجي
<b>Sterling's approximation</b>	تقريب ستيرلنج
<b>Stimulus Variable</b>	متغير مثير

<b>Stochastic</b>	عشوائي
<b>Stochastic process</b>	عمليات عشوائية
<b>Stochastic programming</b>	برمجة عشوائية
<b>Stochastic Variable</b>	متغير عشوائي
<b>Stockastic Variable</b>	متغير تصادفي
<b>Stratified sampling</b>	معاينة طبقية
<b>Stuart test</b>	إختبار ستوارت
<b>Stub Heading</b>	عينات متشابهة
<b>Studentized Range Statistic</b>	إحصاء المدى - ستودنت
<b>Student's T-test</b>	إختبار - ت (ستودنت)
<b>Sturdy, statistics</b>	إحصاءات صلبة (= لا معمية)
<b>sturge's rule</b>	قاعدة ستورج
<b>Sub - Sampling</b>	معاينة فرعية
<b>Sub- Total</b>	مجموع جزئي
<b>Subject Variable</b>	متغير وحدة التجربة
<b>Subjective Probability</b>	إحتمال ذاتي
<b>Sufficient estimator</b>	مقدر كاف
<b>Sum of Squares</b>	مجموع المربعات
<b>Superfluous Variable</b>	متغير عديم الأثر

Suppressor Variable	متغير عازل
Surplus variable	متغير فائض
Survey	مسح
Switch back Design	تصميم العبور المرتد
Symmetric Distribution	توزيع متماثل
Systematic error	خطأ منتظم
Systematic Sampling	معاينة منتظمة

## *T*

T Distribution	توزيع - ت
T X S (treat – ment by subject) Design	تصميم المعاملات في الوحدات
Table of Random Numbers	جدول الأعداد العشوائية
Tabular Presentation	عرض جدولي
Tabulator	مبوبة
Tally	عدد
Tally marks	علامات
Task variable	متغير عمل
Tau (Correlation coefficient.tau)	معامل ارتباط تو
Tau coefficient	معامل تو ( للارتباط )

<b>Tau correlation coefficient</b>	معامل ارتباط تو
<b>Tchebycheff Inequality</b>	متباينة تشيبيشيف
<b>Tchebychev's theorem</b>	نظرية تشيبيشيف
<b>T-distribution</b>	توزيع ت
<b>Test efficiency</b>	كفاءة الاختبار
<b>Test for Significance of Change</b>	إختبار معنوية التغير
<b>(C) Test, Cochran's C</b>	اختبار كوكران
<b>Test statistic</b>	إحصاء إختبار
<b>Test, Dunkan</b>	اختبار دنكان
<b>Test, Dunnett</b>	اختبار دونت
<b>Test, Dunn's</b>	اختبار دون
<b>Test, Fisher's exact</b>	اختبارات فيشر الأصلية
<b>Test, Hartley's F max</b>	اختبار هارتلي (ف العظمى)
<b>Test, Multiple comparison</b>	اختبار المقارنات المتعددة
<b>Test, Multivariate t</b>	اختبار - ت متعدد المتغيرات
<b>Test, Newman- Keul</b>	اختبار نيومان كول
<b>Test, preliminary</b>	اختبار مبدئي
<b>Test, pure significance</b>	اختبار معنوية بحت

<b>Test, Randomness</b>	اختبار العشوائية
	اختبار أصغر فرق معنوي،
<b>Test, revised L.s.d.</b>	المنقح
<b>Test, Runs</b>	اختبار الدفعات
<b>Test, Scheffe</b>	اختبار شيفيه
<b>Test, Sign</b>	اختبار الإشارة
<b>Test, Significance</b>	اختبار المعنوية
	حجم الاختبار (مستوى
<b>Test, size of the</b>	المعنوية)
<b>Test, smirnov</b>	اختبار سميرو نوف
<b>Test, statistical</b>	اختبار إحصائي
<b>Test, Tukey</b>	اختبار توكي
<b>Test, Two sided</b>	اختبار من جانبيين
<b>Testing Hypothesis</b>	إختبار الفرض
<b>Tetrachoric correlation</b>	معامل الارتباط الرباعي
<b>Theoretical Variable</b>	متغير نظري
<b>theta Correlation Coefficient</b>	معامل ارتباط ثيتا
<b>Three- factor design</b>	تصميم ثلاثي العوامل
<b>Three- factor mixed design</b>	تصميم مختلط ثلاثي العوامل

Three- quarters high rule	قاعدة الثلث ارباع (في رسم الأشكال)
Three- way grouping	تجميع في ثلاث اتجاهات قاعدة الثلث ارباع ( في الأشكال )
Three-quarters high rule	مقياس ثرستون
Thurstone Scale	اختبار الإنعكاس الزمني
Time Reversal Test	معاينة الوقت
Time Sampling	جدول زمني
Time Schedule	سلاسل زمنية
Time series	تحليل السلاسل زمنية
Time series analysis	حدود التسامح ( في مراقبة المواصفات )
Tolerance Limits	مجموع
Total	ارتباط كلي
Total Correlation	معامل التعيين الكلي
Total Determination ,	انحدار كلي
Coefficient of	نظرية العاملين
Total Regression	تحويل البيانات
Tow – Factor Theory	
transformation Data	

Treatment – by – block	تصميم المعاملات في
Design	القطاعات
Treatment – by – levels	تصميم المعاملات في
Design	المستويات
Treatment – by – subjects	
Design	تصميم المعاملات في الوحدات
Treatment effect	تأثير المعاملة
Treatment variable	متغير معالج
Tree diagram	شكل شجري
Trend Analysis	تحليل الاتجاه
Trial	محاولة
Triangulation	التثليث
Trimmean	متوسط مشذب
Trinomial	ذات الثلاثة حدود
True experimental design	تصميم تجريبي حقيقي
True Mean	وسط الحقيقي للمجتمع
True Regression	انحدار حقيقي
True score	درجة حقيقية
T-test	إختبار ت
Tuket's test	إختبار توكي
Tukey test	إختبار توكي



Two – factor Design	تصميم ثنائي العوامل
Two– phase sampling	معاينة ثنائية الطور
Two sided test	إختبار من جانبين
Two– stage Sampling	معاينة على مرحلتين
Two–phase Sampling	معاينة ثنائية الطور
Two–sample test	إختبار العينتان
Two–tail test	إختبار ذو طرفين
Two–way analysis of variance	تحليل التباين من وجهتين
Type I error	خطا من النوع الأول
Type II error	خطا من النوع الثاني

## U

U Statistic	إحصاء U
U test	إختبار يو ( مان – ويتني )
Unaligned systematic	معاينة منتظمة غير مصففة
Unaligned systematic	
Sampling	معاينة منتظمة غير مصففة
Unbalanced lattice	تصميم شبكي غير متزن
Unbiased estimator	مقدر غير متحيز

<b>Unbiased test</b>	إختبار غير متحيز
<b>Uncertainty</b>	لا نيقن – عدم التاكيد
<b>Uncertainty coefficient</b>	معامل عدم التاكيد
<b>Uncertainty models</b>	نماذج عدم التاكيد
<b>Uniform distribution</b>	توزيع منتظم
<b>Uniform Distribution</b>	توزيع متساوي ( مستطيل )
<b>Uniformly most powerful</b>	
<b>(UMP)test</b>	إختبار منتظم اكبر قوة
<b>unit Sampling</b>	وحدة المعاينة
<b>Unit– Stage Sampling</b>	معاينة من مرحلة واحدة
<b>Univariate statistics</b>	إحصاءات متغير وحيد
<b>Universal set</b>	مجموعة الشاملة
<b>Universe</b>	مجموعة كلية
<b>Unreliability</b>	عدم المامونية
<b>Unrestricted Sampling</b>	معاينة غير مقيدة
<b>Unweighted Index</b>	رقم قياسى غير مرجح
<b>Unweighted Mean</b>	متوسط غير مرجح
<b>Upper Control Limit</b>	حد الاعلى للمراقبة (الضبط)

# V

<b>Validity</b>	<b>صدق</b>
<b>Validity coefficient</b>	<b>معامل الصدق</b>
<b>Validity concept</b>	<b>صدق المفهوم</b>
<b>Validity concurrent</b>	<b>صدق تلازمي</b>
<b>Validity, congruent</b>	<b>صدق تطابقي</b>
<b>Validity, construct</b>	<b>صدق البناء</b>
<b>Validity, Content</b>	<b>صدق المحتوى</b>
<b>Validity, convergent</b>	<b>صدق تقاربي</b>
<b>Validity, curricular</b>	<b>صدق منهجي</b>
<b>Validity, discriminant</b>	<b>صدق التمييز</b>
<b>Validity, empirical</b>	<b>صدق تجريبي. عملي</b>
<b>Validity, empirical</b>	<b>صدق خارجي</b>
<b>Validity, face</b>	<b>صدق ظاهري</b>
<b>Validity, factorial</b>	<b>صدق علمي</b>
<b>Validity, inferential</b>	<b>صدق تفاضلي</b>
<b>Validity, internal</b>	<b>صدق داخلي</b>
<b>Validity, intrinsic</b>	<b>صدق ذاتي</b>
<b>Validity, logical</b>	<b>صدق منطقي</b>
<b>Validity, predictive</b>	<b>صدق تنبؤي</b>

<b>Validity, statistical</b>	صدق إحصائي
<b>Validity. Coefficient</b>	معامل الصدق
<b>Value Index</b>	رقم قياس للقيمة
<b>Variability</b>	تغير
<b>Variable</b>	متغير
<b>Variable , Manipulated</b>	متغير متداول
<b>Variable cost</b>	تكلفة متغيرة
<b>Variable error</b>	خطأ متغير (عشوائي)
<b>Variable, Task</b>	متغير عمل
<b>Variable, antecedent</b>	متغير سابق
<b>Variable, artificial</b>	متغير اصطناعي
<b>Variable, Between _ Group</b>	متغير بين المجموعات
<b>Variable, between- subjects</b>	متغير بين الوحدات
<b>Variable, Blocking</b>	متغير تجميعي
<b>Variable, categorical</b>	متغير نوعي
<b>Variable, complex</b>	متغير مركب
<b>Variable, concomitant</b>	متغير مقترن (مصاحب)
<b>Variable, consequent</b>	متغير لاحق
<b>Variable, continueos</b>	متغير مستمر
<b>Variable, dependent</b>	متغير تابع

<b>Variable, dichotomous</b>	متغير ثنائي
<b>Variable, discrete</b>	متغير متقطع
<b>Variable, Environmental</b>	متغير بيئي
<b>Variable, experimental</b>	متغير تجريبي
<b>Variable, extraneous</b>	متغير دخيل مخارجي
<b>Variable, independent</b>	متغير مستقل
<b>Variable, instructional</b>	متغير تعليمات
<b>Variable, intervening</b>	متغير متدخل
<b>Variable, latent</b>	متغير كامن
<b>Variable, mediating</b>	متغير وسيط
<b>Variable, moderator</b>	متغير معدل
<b>Variable, Nested</b>	متغير متعشش
<b>Variable, No manipulated</b>	متغير غير معالج
<b>Variable, nuisance</b>	متغير مقلق
<b>Variable, Organismic</b>	متغير عضوي
<b>Variable, performance</b>	متغير الأداء
<b>Variable, Qualitative</b>	متغير كيفي
<b>Variable, Quantitative</b>	متغير كمي
<b>Variable, Random</b>	متغير عشوائي
<b>Variable, Repeated _ measures</b>	متغير القياسات المتكررة

<b>Variable, Response</b>	متغير الاستجابة
<b>Variable, Situational</b>	متغير مكاني
<b>Variable, slack</b>	متغير راكد
<b>Variable, Status</b>	متغير عضوي
<b>Variable, stimulus</b>	متغير منير
<b>Variable, stochastic</b>	متغير عشوائي
<b>Variable, subject</b>	متغير وحدة التجربة
<b>Variable, suppressor</b>	متغير عازل
<b>Variable, Surplus</b>	متغير فائض
<b>Variable, Treatment</b>	<u>متغير معالج</u>
<b>Variable, within subjects</b>	متغير داخل الوحدات
<b>Variance</b>	تباين
<b>variance (ANOVA) of Analysis</b>	تحليل التباين
<b>Variance , Homogeneity of</b>	تجانس التباين
<b>Variance components</b>	مكونات التباين
<b>variance of Analysis</b>	تحليل تباين
<b>Variance ratio</b>	نسبة التباين
<b>variance.multivariate</b>	
<b>(MANOVA) of Analysis</b>	تحليل التباين متعدد المتغيرات
<b>Variate</b>	متغير

<b>Variation</b>	<b>إختلاف</b>
<b>variation (CV.) of Coefficient</b>	<b>معامل الإختلاف</b>
<b>Variation , coefficient of</b>	<b>معامل الإختلاف</b>
	<b>تدوير فاريماكس ( فى</b>
<b>Varimax rotation</b>	<b>التحليل العاىلى (</b>
<b>Vital Statistics</b>	<b>إحصاءات حيوية</b>
<b>Volunteer sampling</b>	<b>معاينة تطوعية</b>

## W

<b>Waiting line models</b>	<b>نماذج صفوف الأنتظار</b>
	<b>إختبار والد – وولفويتز</b>
<b>Wald–wolfowitz runs test</b>	<b>للدفعات</b>
<b>Walsh test</b>	<b>إختبار وولش</b>
<b>Weibull distribution</b>	<b>توزيع وايبول</b>
<b>Weight</b>	<b>وزن</b>
<b>Weighted ( Composite) Index</b>	
<b>Number</b>	<b>رقم قياس مرجح ( مركب )</b>
<b>Weighted Average</b>	<b>متوسط مرجح</b>
<b>Weighted mean</b>	<b>متوسط موزون</b>
<b>Weighting Coefficient</b>	<b>معامل الترجيح</b>

Welcoxon rank-sum test	إختبار ويلكوكسون لمجموع الرتب
Wholesale Price Index	رقم قياس لأسعار الجملة
Wilcoxon Matched-Pairs	إختبار ويلكوكسون للأزواج
Signed-Ranks Test	المتناظرة للرتب المؤشرة إختبار ويلكوكسون لمجموع الرتب
Wilcoxon Rank-Sum Test	إختبار ويلكوكسون للرتب
Wilcoxon signed-rank test	المؤشرة
Wilks' lambda test	إختبار لامدا لويلكس
Wilson correlation coefficient	معامل ارتباط ويلسون
Winsorizing	تسوية
with replacement Sampling+	معينة مع الإحلال
Within _ subjects design	تصميم داخل الوحدات
Within groups	<u>داخل المجموعات</u>
Within-subjects variable	متغير داخل الوحدات
without replacement Sampling	معينة بدون إحلال



working Hypothesis

فرض عامل

$\gamma$

Yate's Correction

تصحیح بیت

Yates' Correction for

Continuity

تصحیح بیتز للإستمرارية

Yates' chi squared test

إختبار بیتز - كا ٢

Yoden square design

تصميم مربع يودن

Youden Square

مربع يودن

Yule's coefficient of

correlation

معامل إرتباط يول

Yule's Q

معامل يول للتوافق

$Z$

z Score

درجة معيارية

z Statistic

إحصاء Z

z Transformation

تحويل Z

z' Transformation

تحويل 'z فيشر

Zero-Order Correlation

ارتباط من رتبة الصفر

Zero-Order Correlation

معامل (ارتباط) من الرتبة

صفر

**Z-score**

درجة معيارية

**Z-transformation**

**z**

تحويل